

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н.
КОСЫГИНА»

Аннотации рабочих программ
по направлению
29.04.05 КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЁГКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОМПЛЕКСНОМ
ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ ЛЁГКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Вид профессиональной деятельности выпускника:
проектный (дизайнерский)
(прикладная магистратура)

Квалификация

Магистр

Форма обучения - Нормативный срок освоения программы
Очная - 2 года

Руководитель программы, канд. техн. наук, доцент М.И. Алибекова,
д. н., профессор В. В. Костылева

БЛОК 1
«БАЗОВАЯ ЧАСТЬ»

Аннотация рабочей программы
«ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Разработчик: д.филол.наук, проф. Яковлева Любовь Евгеньевна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	1
Лекции:	18
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	18
Контроль:	54
Общая трудоемкость дисциплины в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	3
Итоговый контроль	экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «История и методология науки» является получение знаний одинаково значимых для всех студентов по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», независимо от наименования магистерской программы и вида профессиональной деятельности, к которой готовится магистр. А именно: ввести студента в вариативный контекст философского осмысления узловых проблем развития науки и техники и социально-гуманитарных последствий этого развития. Сформировать ответственную социокультурную позицию при выборе стратегии исследовательской деятельности. Выработка этой позиции предполагает: овладение понятийным аппаратом, характеризующим особенности основных этапов развития науки, сменяющих друг друга типов рациональности; овладение современным методологическим инструментарием, позволяющим использовать приобретенные знания о логике научного открытия и закономерностях развития науки для выполнения квалификационных работ по профилю специальности; приобретение навыков моделирования проблемных ситуаций и способов их решения, научной аргументации; овладение практическими навыками социально-философского анализа и мировоззренческой оценки социальных последствий технического прогресса..

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История и методология науки» включена в Блок 1. Дисциплины (модули) базовую часть учебных планов подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина «История и методология науки» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования, и является базовой для освоения дисциплин вариативной части всех магистерских программ в рамках направления 29.04.05 .

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – **Экзамен**.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «История и методология науки» требований ФГОС ВО по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-1,ОК-2,ОК-6.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ОК-1: способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности</p>	<p>Знать: специальные термины, понятия и определения в области нравственного и физического совершенствования личности, современные положения, методики и приемы развития интеллектуального и общекультурного уровней, современные методы исследования, используемые в отечественной и зарубежной практике в области нравственного и физического совершенствования личности; Знать: проблематику, категориальный аппарат и главных представителей основных философских подходов к изучению науки и техники и их концепции динамики научного знания и логики научного открытия;</p> <p>Уметь: использовать основные положения, методики и приемы для развития интеллектуального и общекультурного уровней, использовать основные положения, законы, методы, принципы нравственного и физического совершенствования личности; ориентироваться в философской литературе по общенаучным проблемам, в мировоззренческих и методологических проблемах, возникающих в современной науке;</p> <p>Владеть: специальными терминами, понятиями и определениями в области нравственного и физического совершенствования личности, навыками оценки возможности использования соответствующих положений, законов, методов, принципов развития интеллектуального и общекультурного уровней, в области нравственного и физического совершенствования личности; культурой философского осмысления современных проблем науки и техники; приемами ведения дискуссии, диалога по мировоззренческим вопросам.</p>	<p>Лекции Практические занятия. Самостоятельная работа.</p>
<p>ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности</p>	<p>Знать: иметь представление о предпосылочном знании и основаниях науки, которые неявно обуславливают динамику научного знания; главные характеристики и проблемные моменты современной, постнеклассической науки;</p> <p>Уметь: анализировать информацию в области проблем развития научного знания; применять теоретические знания о закономерностях развития науки для решения практических задач специализированного научного поиска;</p> <p>Владеть: способностью выявлять с учетом историко-методологических принципов различные эффективные технологии для использования их в практической деятельности;</p>	<p>Лекции Практические занятия. Самостоятельная работа.</p>

<p>ОК-6: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение</p>	<p>Знать: основные подходы к решению проблемы соотношения науки и техники (линейная, эволюционная модели); суть проблем гуманитарного контроля в науке и высоких технологиях Уметь: оценивать социокультурные и аксиологические последствия научно-технических проектов; включать социальные ценности в процесс выбора стратегии исследовательской деятельности; приобретать новые знания, используя информационные технологии. Владеть: профессионально излагать специальную технологическую информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения в области реализации технологий.</p>	<p>Лекции Практические занятия. Самостоятельная работа.</p>
--	--	---

4. Разделы дисциплины

1. Возникновение науки, основные стадии ее исторической эволюции
2. Программная реализация и тестирование методов решения оптимизационных задач. Анализ решений и их практическая реализация. Анализ решений на чувствительность к вариациям исходных данных. Принятие оптимальных решений в условиях неопределенности и многокритериальности. в процессе ее эксплуатации.
- 2 Структура научного знания
- 3 Логика и методология науки. Методы научного познания и их классификация
- 4 Динамика науки как процесс порождения нового знания и изобретения.
- 5 Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности

Аннотация рабочей программы «ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Разработчик: доцент Казакова Елена Владимировна
Доцент Казарян О.В.
Доцент Юрина Т.Н.

Форма обучения	очная	очная
Курс:	1	1
Семестр:	1	2
Лекции:	0	0
Практические:	18	18
Самостоятельная работа студента:	54	36
Контроль:		54
Общая трудоемкость дисциплины в часах	72	108
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	2	3
Итоговый контроль	Зачет	Экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Деловой иностранный язык» является получение знаний одинаково значимых для всех по направлению 29.04.05, независимо от наименования магистерской программы и вида профессиональной деятельности, к которой готовится магистр. Задачей курса является развитие практических навыков коммуникативной компетенции, необходимой для квалифицированной, информационной и творческой деятельности в различных сферах и ситуациях делового партнерства, научного и повседневного общения. Дисциплина «Деловой иностранный язык» является культурным и социальным явлением, позволяет ставить общеобразовательные и воспитательные цели. Достижение общеобразовательных целей на данном этапе означает дальнейшее повышение уровня образования в различных областях науки и техники, культуры, а также формирование у магистров навыков самообразовательной компетенции. Практические задачи дисциплины «Деловой иностранный язык» состоят в том, чтобы развить у магистрантов умение систематически следить за используемой и технической информацией по соответствующему профилю; свободно читать и понимать зарубежные первоисточники по своей специальности и извлекать из них необходимые сведения; оформлять извлеченную информацию в удобную для использования форму в виде аннотаций, переводов, рефератов, эссе, докладов; самостоятельно работать с учебной зарубежной литературой, монографиями, интернетом для приобретения навыков, знаний и умений; вести диалог на иностранном языке по деловой и социально-культурной тематике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Д Дисциплина «Деловой иностранный язык» включена в Блок 1. Дисциплины (модули) базовую часть учебных планов подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина «Деловой иностранный язык» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования. Освоение данной дисциплины необходимо для приобретения знаний, умений и формирования компетенций в сфере научной и профессиональной деятельности для получения квалификации «магистра».

Дисциплина является базовой для освоения дисциплин вариативной части всех магистерских программ в рамках направления 29.04.05.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине в семестре 1 – **Зачет**.

Итоговая аттестация по дисциплине в семестре 2 – **Экзамен**.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в дисциплине требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы позволяет продолжить формировать общекультурные компетенции: ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-7.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1: способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического	Знать: специальные термины, понятия и определения в области нравственного и физического совершенствования личности, современные положения, методики и приемы развития интеллектуального и общекультурного уровней, современные методы исследования, используемые в отечественной и зарубежной практике в области нравственного и физического совершенствования личности Уметь: использовать основные положения, методики и приемы для развития интеллектуального и общекультурного уровней, использовать основные положения, законы, методы, принципы	Практические занятия. Самостоятельная работа

<p>совершенствования своей личности</p>	<p>нравственного и физического совершенствования личности Владеть: специальными терминами, понятиями и определениями в области нравственного и физического совершенствования личности, навыками оценки возможности использования соответствующих положений, законов, методов, принципов развития интеллектуального и общекультурного уровней, в области нравственного и физического совершенствования личности</p>	
<p>ОК-3: способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения</p>	<p>Знать: основы профессионально-деловой и межкультурной коммуникации: базовую лексику и грамматические конструкции делового общения Уметь: задавать вопросы и отвечать на них, подбирать справочные материалы, поддерживать деловые контакты; оформить деловое письмо. Владеть: лексическими и грамматическими навыками, обеспечивающими деловую коммуникацию, всеми видами чтения (просмотровым, поисковым, ознакомительным и изучающим)</p>	<p>Практические занятия. Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, и углублять своё научное мировоззрение</p>	<p>Знать: основные источники информации для решения научных задач; современные источники информации (интернет — базы данных) в области научных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических и экспериментальных исследований Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, касающиеся выбранной научной тематики; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы Владеть: базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в научной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных</p>	<p>Практические занятия. Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям</p>	<p>Знать: базовую лексику и специальную терминологию, методы накопления опыта, способы анализа своих возможностей и адаптации к новым ситуациям, основные современные методы проектирования изделий легкой промышленности и технологические процессы их производства. Уметь: применять базовую лексику и специальную терминологию объяснять методы построения конструкций одежды и особенности различных технологических процессов производства изделий легкой промышленности, анализировать свои возможности в области проектирования конструкций и технологических процессов производства изделий легкой промышленности, разрабатывать и оптимизировать методы проектирования конструкций и технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности Владеть: навыками решения практических задач в области конструирования, моделирования и технологии изделий легкой промышленности, приёмами анализа своих возможностей на</p>	<p>Практические занятия. Самостоятельная работа</p>

	основе переоценки накопленного опыта и адаптироваться к новым ситуациям.	
--	--	--

4. Разделы дисциплины

- 1 Устройство на работу Собеседование Резюме
- 2 Знакомство с персоналом организации. Структура организации
- 3 Рабочий день делового человека
- 4 Деловой телефонный разговор
- 5 Повседневное общение на работе (деловой коммуникативный этикет)
- 6 Моя будущая профессия
- 7 Тезисы к обоснованию темы диссертационной работы
- 8 Деловая переписка
- 9 Мои планы карьерного роста

Аннотация рабочей программы «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Разработчики: доцент Моисеева Людмила Викторовна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Лекции:	18
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	72
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	108
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	4
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является расширение мировоззрения студентов, ознакомление с формами интеллектуальной собственности и ее защитой; приобретение комплекса специальных знаний и умений, необходимых для выявления, оформления защиты интеллектуальной собственности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» включена в Блок 1 Дисциплины (модули) и относится к дисциплине базовой части учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «История и методология науки», «Этика и психология профессиональной деятельности», «Деловой иностранный язык», «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности» формирует у магистрантов набор общекультурных и общепрофессиональных компетенций,

необходимых для успешного освоения Учебного плана, и приобретения профессиональных навыков в области научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – Зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-5; ОПК-3; ОПК-4.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности</p> <p>Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики</p> <p>Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
ОПК-3: способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	<p>Знать: виды охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений; Знать: систему информационного обеспечения изобретательской деятельности; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, признаки объектов и критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных); Уметь: выявлять новые технические решения техники и технологии, формулировать существенные отличительные признаки объектов</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель,</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа

	<p>промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовк; владеть необходимой научно-технической и правовой информацией в области защиты интеллектуальной собственности, навыками патентного поиска и составления заявок на охраняемые документы.</p>	
<p>ОПК-4 готовностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы в области профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов с учетом личностных особенностей партнеров; особенностей своего стиля делового и управленческого общения; Знать: основные положения Патентного законодательства, критерии охраноспособности объектов промышленной интеллектуальной собственности</p> <p>Уметь: использовать углубленные знания правовых и этических норм, организовывать разные формы делового общения с максимальной деловой эффективностью и учетом личностных особенностей участников; адекватно оценивать собственную компетентность в деловом и научном общении при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов; Уметь: проводить патентные исследования, анализировать патентную документацию</p> <p>Владеть: углубленными знаниями правовых и этических норм, навыками публичного и индивидуального воздействия, достаточными для того, чтобы убедить членов коллектива в правильности и объективности оценки последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов; Владеть: системой международной классификации объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. Авторское право и смежные права. Промышленная интеллектуальная собственность.
2. Охраноспособность объектов интеллектуальной собственности.
3. Объекты промышленной интеллектуальной собственности.
4. Патентные исследования. Цели и задачи. Международная классификация объектов техники и технологии (МПК)
5. Признаки объектов промышленной интеллектуальной собственности :изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки.
6. Основные понятия о ноу-хау. Недобросовестная конкуренция
7. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
8. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Международное патентование.
9. Национальные патентные ведомства

Аннотация рабочей программы

«ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Разработчик: д. т. н., проф. Петросова Ирина Александровна
д.т.н., проф. Андреева Елена Георгиевна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Лекции:	18
Практические:	54
Самостоятельная работа студента:	54
Контроль:	54
Общая трудоемкость дисциплины в часах	180
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	5
Итоговый контроль	Экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности» являются: освоение навыков конструирования швейных изделий из различных новых материалов, включая инновационные; освоение навыков проектирования конструкций изделий легкой промышленности с учетом требований международного и отечественного дизайна, определяющих высокие эстетические и утилитарные свойства, соответствующих потребностям и вкусам различных групп потребителей, обеспечивающих высокую рентабельность при изготовлении.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности» включена в Блок 1. Дисциплины (Модули) Базовой части учебного плана подготовки магистров по направлению **29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности**. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования и дисциплин первого семестра «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Экономический анализ и управление производством» и является базовой для выполнения магистерской диссертации. Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – **Экзамен**.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы позволяет формировать следующие компетенции: ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной	Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности; Уметь: самостоятельно строить процесс овладения	Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен

<p>деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности</p>	<p>информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	
<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен</p>
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен</p>
<p>ОК-6: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой</p>	<p>Знать: основные источники информации для решения научных задач; современные источники информации (интернет — базы данных) в области научных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических и экспериментальных исследований Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, касающиеся выбранной научной</p>	<p>Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен</p>

<p>деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение</p>	<p>тематики; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы Владеть: базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в научной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных</p>	
<p>ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям</p>	<p>Знать: методы накопления опыта, способы анализа своих возможностей и адаптации к новым ситуациям, основные современные методы проектирования изделий легкой промышленности и технологические процессы их производства. Уметь: объяснять методы построения конструкций одежды и особенности различных технологических процессов производства изделий легкой промышленности, анализировать свои возможности в области проектирования конструкций и технологических процессов производства изделий легкой промышленности, разрабатывать и оптимизировать методы проектирования конструкций и технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности Владеть: навыками решения практических задач в области конструирования, моделирования и технологии изделий легкой промышленности, приёмами анализа своих возможностей на основе переоценки накопленного опыта и адаптироваться к новым ситуациям.</p>	<p>Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен</p>
<p>ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы</p>	<p>Знать: основные характеристики современных приборов и оборудования для проведения экспериментов, оптимальные диапазоны измерений и условия эксплуатации; области применения, базовые принципы и методы использования практической техники и инструментального оборудования при проведении научных исследований в соответствии с целями магистерской программы; характеристики современного инструментария, оборудования и измерительных средств, используемых для исследования формы фигур потребителя, телосложения, пропорций, осанки фигур взрослого и детского населения Уметь: применять методы компьютерной обработки результаты экспериментов; предлагать методы исследования с использованием определённой практической и инструментальной базы в соответствии с направлением подготовки; применить на практике современное оборудование и измерительные средства, используемые для исследования формы фигур потребителя, телосложения, пропорций, осанки фигур взрослого и детского населения, разработать программу антропометрического исследования и обосновать применение конкретного вида измерительных средств. Владеть: навыками проведения экспериментов; необходимыми знаниями по использованию имеющейся практической и инструментальной базы; базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ, способностью самостоятельно использовать современные методы проведения комплексных исследований в соответствии с целями магистерской программы; навыками эксплуатации современного</p>	<p>Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен</p>

	оборудования и измерительных средств, используемых для исследования формы фигур потребителя, телосложения, пропорций, осанки фигур взрослого и детского населения в соответствии с целями магистерской программы	
ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий; традиционные и новые методы конструирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических параметров проектируемого изделия</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения; эффективно использовать традиционные и новые методы конструирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических параметров проектируемого изделия</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках и из различных материалов, конструирования конструкций изделий различного назначения; способностью эффективно использовать традиционные и новые методы конструирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических параметров проектируемого изделия</p>	<p>Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа Экзамен</p>

4. Разделы дисциплины

1. Исходная информация для проектирования изделий легкой промышленности . Контактные и бесконтактные методы. Размерная типология населения для проектирования изделий легкой промышленности
2. Построение базовой конструкции для нижней опорной поверхности фигуры или объекта цилиндрической формы расчетно-графическими и муляжными методами (на примере юбки).
3. Принципы проектирования БК объектов сложной цилиндрической и конической формы. (на примере брюк). Принципы учета особенностей фигуры потребителя при проектировании изделий легкой промышленности
4. Проектировании конструкций для объекта сложной формы с переменными значениями кривизны поверхности, на примере БК плечевых изделий. Особенности обозначения конструктивных точек в разных методиках конструирования. Способы получения БК женского платья расчетно-графическими и муляжными методами.
5. Оценка качества конструкций изделий легкой промышленности. Классификация дефектов. Контактные и бесконтактные методы оценки качества посадки изделий легкой промышленности.
6. Расчетно-графические и муляжные методики построения конструкции втачного рукава. Особенности обозначения конструктивных параметров БК рукава. Способы определения высоты и ширины оката рукава.
7. Понятия сложный покрой. Особенности получения конструкций способом пристраивания.

- 8 Особенности построения цельнокроенного рукава по разным методикам конструирования расчетно-графическим или муляжным методом.
- 9 Особенности пропорциональных методик конструирования изделий легкой промышленности

Аннотация рабочей программы

«ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Разработчик: д. т. н., проф. Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная	
Курс:		1
Семестр:		1
Лекции:		18
Практические:		54
Самостоятельная работа		54
Контроль		54
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:		180
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:		5
Итоговый контроль		Экзамен, курсовая работа

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности» является приобретение магистрами практических навыков и методов работы с авторскими моделями. Особое внимание уделяется поиску и реализации нетиповых конструктивных и технологических решений, креативному подходу к созданию оригинальных фактур, что создает основу дизайнерской практической деятельности, ориентированных на формирование качеств будущего специалиста, определяемых развитием профессиональных навыков, позволяющих создавать модели, отвечающие уровню технологии современного производства и ориентированные на перспективные культурные и технические тенденции

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности» включена в Блок 1 Дисциплины (модули) и относится к базовой дисциплине учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «История и методология науки», Деловой иностранный язык», «Экономический анализ и управление производством» ормирует у магистрантов набор общекультурных и общепрофессиональных компетенций, необходимых для успешного освоения последующих дисциплин Учебного плана: «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности» и приобретения профессиональных навыков в области научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – Экзамен, курсовая работа

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в дисциплине «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской

программы должна формировать следующие компетенции: ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5 .

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-5 способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности</p> <p>Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики</p> <p>Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям, основные современные методы моделирования изделий легкой промышленности и технологические процессы их производства.</p> <p>Уметь: объяснять особенности моделирования изделий легкой промышленности, анализировать свои возможности в области моделирования для производства изделий легкой промышленности, разрабатывать и оптимизировать методы проектирования изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: навыками решения практических задач в области моделирования изделий легкой промышленности, практическими навыками моделирования изделий легкой промышленности, способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности и адаптироваться к новым ситуациям.</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Курсовая работа</p>

<p>ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы</p>	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Курсовая работа</p>
<p>ОПК-2 способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публичных отношений, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций, Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Курсовая работа</p>

<p>ОПК-3 способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Курсовая работа</p>
<p>ОПК-4 готовностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы в области профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов с учетом личностных особенностей партнеров; особенностей своего стиля делового и управленческого общения Уметь: использовать углубленные знания правовых и этических норм, организовывать разные формы делового общения с максимальной деловой эффективностью и учетом личностных особенностей участников; адекватно оценивать собственную компетентность в деловом и научном общении при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов Владеть: углубленными знаниями правовых и этических норм, навыками публичного и индивидуального воздействия, достаточными для того, чтобы убедить членов коллектива в правильности и объективности оценки последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Курсовая работа</p>
<p>ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнуть конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Курсовая работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. Легкая промышленность России. Общая характеристика отрасли
Понятие «инновации». Сценарий инновационного развития легкой промышленности РФ.
Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.
2. Исторические стили в эволюции костюма. Термины и определения художественного моделирования.
3. Современные методы художественного моделирования: графический, комбинаторный, макетный.
4. Формирование объемно-пространственной формы на основе принципов колористики.
Средства выразительности в формообразовании.

Аннотация рабочей программы «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»

Разработчик: канд.наук доцент Страчкова Е.Г.

Форма обучения	Очная
Курс:	1
Семестр:	1
Лекции:	18
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	36
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	72
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	2
Итоговый контроль	Зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Экономический анализ и управление производством» является получение магистрантами знаний в области экономического анализа и управления производством; приобретение ими навыков аналитической деятельности, постановки целей и решения исследовательских задач с применением методов и приемов экономического анализа; приобретение навыков самостоятельного творческого использования теоретических знаний в экономической и управленческой деятельности, получение знаний методов и приемов экономического анализа и развитие способности их применения в области управления производством; овладение способностью принимать оптимальные управленческие решения и нести за них ответственность

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономический анализ и управление производством» включена в Блок 1 Дисциплины (модули) и относится к базовой дисциплине учебного плана подготовки магистров по направлению **29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.**

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми и вариативными дисциплинами, такими как «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», формирует у магистрантов набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций,

необходимых для успешного освоения последующих дисциплин Учебного плана, таких как «Защита интеллектуальной собственности», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности» и приобретения профессиональных навыков.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – **зачет**.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в дисциплине «Экономический анализ и управление производством» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-4; ОПК-3; ОК-8.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Знать: использование показателей, приемов, методов экономического анализа и основ управления производством для руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности; влияя на формирование целей команды, оценивая качество результатов своей деятельности Уметь: использовать показатели, приемы, методы экономического анализа и основы управления производством для руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, влияя на формирование целей команды, оценивая качество результатов своей деятельности Владеть: инструментарием экономического анализа и управления производством для руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, влияя на формирование целей команды, оценивая качество результатов своей деятельности</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа</p>
<p>ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы</p>	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений и условия российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать общие экономические законы к условиям российской социально-экономической системы; использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач в предпринимательской деятельности; нестандартно подходить к решению профессиональных задач при осуществлении предпринимательской деятельности Владеть: навыками применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях в условиях российской социально-экономической системы, приемами и</p>	

	технологиями критической оценки результатов трудовой деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач в предпринимательской деятельности	
ОПК-3: способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	<p>Знать: виды охранных документов на объекты интеллектуальной собственности и способы коммерческой проработки объектов интеллектуальной собственности и сущность принятия решений с использованием приемов и методов экономического анализа, а также основ управления производством</p> <p>Уметь: проводить рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) с использованием приемов и методов экономического анализа, а также основ управления производством</p> <p>Владеть: навыками коммерческой проработки объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных с использованием приемов и методов экономического анализа, а также основ управления производством</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа

4. Разделы дисциплины

1. Научные основы экономического анализа
2. Приемы, методы и модели экономического анализа
3. Основы управления производством

Вариативная часть дисциплин Аннотация рабочей программы «3-D МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЁМНЫХ ФОРМ»

Разработчик: д. т. н., проф. Фирсов Андрей Валентинович

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Практические:	18
Лабораторные	18
Самостоятельная работа студента:	54
Общая трудоемкость дисциплины в часах	144
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	4
Итоговый контроль	Экзамен, КР

1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения учебной дисциплины «3-D моделирование объёмных форм» является получение значимых знаний и умений в области 3D моделирования и

аддитивных технологий для направлений 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Для достижения данной цели при обучении решаются следующие задачи:

1. Овладение интерфейсом графических 3D пакетов.
2. Изучение основных способов построения 3D моделей.
3. Построение оригинальных 3D моделей
4. Создание прототипов
5. Ознакомление с перспективами аддитивных технологи

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «3-D моделирование объёмных форм» включена в Блок 1 Дисциплины учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности и является вариативной дисциплиной программы.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «Модная иллюстрация» и является базовой для освоения вариативных дисциплин таких как «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм» формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – Экзамен КР.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «3-D моделирование объёмных форм» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-13;

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение.	Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования. Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований. Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования.	Лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа
ОПК-1 готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.	Знать: свойства 3D сканеров и принтеров. Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати Владеть опытом изготовления прототипов	Лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа

ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать.	Знать цветовые схемы и основы визуализации Уметь: пользоваться библиотекой цветов и материалов, создавать различные 3D модели, визуализировать модели и сцены Владеть: финишной обработкой визуализированных файлов,	Лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа
ПК-13 готовностью использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности.	Знать: назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования Уметь: моделировать и печатать 3D модели Владеть: навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.	Лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа

4. Разделы дисциплины

1. Технология построения 3D моделей
2. Моделирование и прототипирование 3D объектов

Аннотация рабочей программы «РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Разработчик: д. т. н., проф.. Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Лабораторные	54
Практические:	36
Самостоятельная работа	54
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	144
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	4
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения учебной дисциплины «Расчетные методы проектирования» является приобретение магистрами практических навыков разработки моделей с использованием инженерных методов проектирования. Особое внимание уделяется поиску и реализации конструктивных и технологических решений, развивающих основу дизайнерской практической деятельности, ориентированных на формирование качеств будущего специалиста, определяемых профессиональными навыками, позволяющих создавать модели, отвечающие уровню технологии современного производства и перспективным техническим тенденциям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Расчетные методы проектирования» включена в вариативную часть Блока 1 Дисциплины учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с

другими базовыми дисциплинами, такими как «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Экономический анализ и управление производством» «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «3д моделирование объёмных форм» формирует у магистрантов набор общекультурных и общепрофессиональных компетенций, необходимых для успешного освоения последующих дисциплин Учебного плана: «Креативное художественное проектирование», «Современные методы проектирования» и приобретения профессиональных навыков. Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Расчетные методы проектирования» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОПК-5, ПК-12, ПК-13.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	<p>Лабораторные работы практические занятия, самостоятельная работа.</p>
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Лабораторные работы практические занятия, самостоятельная работа.</p>

<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции</p>	<p>Лабораторные работы практические занятия, самостоятельная работа.</p>
---	--	--

4. Разделы дисциплины

1. Общие положения получения условной развертки с неразвертываемых поверхностей.
 Проектирование по жесткой оболочке заготовок верха обуви со свободной затяжной кромкой.
 Проектирование по жесткой оболочке объемных заготовок верха обуви
2. Общие положения получения условной развертки с неразвертываемых поверхностей.
 Проектирование по жесткой оболочке заготовок верха обуви со свободной затяжной кромкой.
 Проектирование по жесткой оболочке объемных заготовок верха обуви
3. Информационные технологии в автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства обуви. САПР обуви, поддерживающие формат 2 -3D. Алгоритмы проектирования обуви в формате 2 -3D

Аннотация рабочей программы «МОДНАЯ ИЛЛЮСТРАЦИЯ»

Разработчик: к. т. н., доц. Алибекова Марият Исмаиловна,
доц. Колташова Людмила Юрьевна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Лекции:	18
Практические:	36
Самостоятельная работа студента:	90
Общая трудоемкость дисциплины в часах	144
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	4
Итоговый контроль:	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Модная иллюстрация» является создание базового образа модели дизайнерской коллекции. Создание и разработка fashion-иллюстрации с использованием классических приемов и техник. Создание портретной и

рекламной иллюстрации в индивидуальном авторском стиле.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Модная иллюстрация» включена в Блок 1 Дисциплины и относится к вариативной дисциплине учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина «Модная иллюстрация» базируется на знаниях и умениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами и является базовой для освоения вариативных дисциплин таких как «История и методология науки», «Инновационные методы конструирования изделий лёгкой промышленности», «Инновационные методы моделирования изделий лёгкой промышленности».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – Зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Модная иллюстрация» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-6; ОПК-5; ПК-12; ПК-13;

Код компетенции, формулировка	Критерии Результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение	Знать: пропорции человеческой фигуры, принципы ее стилизации Уметь: анализировать различные стили и художественные направления в искусстве, в костюме. Владеть: основными навыками работы с различными изобразительными и графическими материалами.	лекции практические занятия, самостоятельная работа
ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	Знать: пропорции человеческой фигуры, принципы ее стилизации Уметь: анализировать различные стили и художественные направления в искусстве, в костюме. Владеть: основными навыками работы с различными изобразительными и графическими материалами.	лекции практические занятия, самостоятельная работа
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований	практические занятия, самостоятельная работа

	Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции</p>	лекции практические занятия, самостоятельная работа

4. Разделы дисциплины

1. Fashion-обзор. История иллюстрации. Известные художники-иллюстраторы.
2. Fashion-портрет в модной иллюстрации.
3. Стилизация фигуры в техниках известных иллюстраторов.
4. Реализация творческого проекта основанного на творчестве выдающегося иллюстратора.

Аннотация рабочей программы «ХУДОЖЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ»

**Разработчик: к.т.н., доцент Алибекова Мариат Исмаиловна,
к.т.н., доцент Фирсова Юлия Юрьевна**

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Лекции:	18
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	72
Общая трудоемкость дисциплины в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	3
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Художественная разработка промышленной коллекции» является разработка и создание капсульной коллекции как, небольшой линейки товаров, разработанная в сотрудничестве с приглашенным дизайнером. Цель создания капсульных коллекций – представление творчества молодого дизайнера,

привлечение дополнительной аудитории, повышение престижа бренда.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Художественная разработка промышленной коллекции» включена в Блок 1 Дисциплины учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности и является вариативной дисциплиной в магистерской программе «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий легкой промышленности».

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «3D моделирование объёмных форм», «Модная иллюстрация», и является базовой для освоения вариативных дисциплин «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм», «Спецглавы по художественному проектированию», «Креативное художественное проектирование», «Современные методы проектирования», формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – Зачет с оценкой

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Художественная разработка промышленной коллекции» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-7, ОПК-5, ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-7 способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности; Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.	Лекции Практические занятия самостоятельная работа
ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	Знать: Основные законы композиции, пропорции человеческой фигуры, принципы художественного проектирования костюма (обуви, аксессуаров), художественные материалы и графические техники создания эскиза. Уметь: Анализировать последние модные тенденции, разрабатывать современные формы и конструкции одежды, обуви и аксессуаров, осваивать новые методы изображения и стилизации графического эскиза. Владеть: Художественно-графическими средствами – линейными, линейно-пятновыми, ахроматическими, монохромными, хроматическими; различными техническими приемами – энкаустикой, монотипией, аппликацией, коллажем и т.д.	Лекции Практические занятия самостоятельная работа

<p>ПК-13 подготовленностью к владению рисунком, навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры, способностью к творческому проявлению своей индивидуальности и профессиональному росту</p>	<p>Знать: основные, в том числе современные, художественные материалы, приемы и графические техники создания эскиза, основы построения гармоничных композиций, специфику художественного моделирования образцов изделий наиболее распространенного ассортимента: эскизирование, макетирование, моделирование; методики творческой трансформации первоисточника при создании современных образцов.</p> <p>Уметь: работать с графическими материалами, акварелью, гуашью, тушью, передавать фактуру и текстуру материалов и их пластические свойства; создавать композиции (костюма, обуви, аксессуаров) – мужского, женского, молодежного, детского – основных ассортиментных групп и различного назначения; воплощать творческие эскизы и замыслы в реальные модели и конструкции современной одежды, обуви и аксессуаров.</p> <p>Владеть: способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, навыками к созданию и проектированию дизайнерской коллекции.</p>	<p>Лекции Практические занятия самостоятельная работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. Творческий источник, как основная идея создания капсульной коллекции.
2. Поиск идеи. Работа с творческим источником.
3. Создание капсульной коллекции

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР 1»

Разработчик: д. т. н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	1
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	54
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	72
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	1
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Научно-технический семинар 1 является формой сквозной организации и контроля образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов в первом семестре, создающей условия для формирования и оценки уровня общекультурных и

общефессиональных компетенций первого базового цикла дисциплин, который имеет одинаковое содержание для всех магистрантов направления 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», независимо от выбранной магистерской программы. Формируемые компетенции создают основу для овладения профессиональными компетенциями для всех видов деятельности, к которым готовится магистрант.

Научно-технический семинар является площадкой для развития ключевых навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к проведению самостоятельной поисковой коммуникативной, информационной работы в различных областях, которые станут частью ВКР (магистерской диссертации). Семинар ориентирован на развитие у магистрантов мотивации к саморазвитию, просоциальные мотивы, мотивы аффилиации, включению в реальные исследовательские проекты, переход от традиционных форм обучения: «преподаватель-студент» - к современным, базирующимся на совместной деятельности, решении общих задач, дискуссиях, диалогах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Научно-технический семинар» включена в Блок 1 (Дисциплины (модули) Б1.В.ОД.6.) вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности». Предметное содержание дисциплины базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования и тесно взаимосвязано с другими учебными дисциплинами: «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Защита интеллектуальной собственности», «Инновации в моделировании изделий легкой промышленности», «Социальная адаптация», «Экономический анализ и управление производством» и является базовой для проведения научных исследований и изучения учебных дисциплин «3д моделирование объёмных форм», «Расчётные методы проектирования», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Модная иллюстрация», «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм», «Креативное художественное проектирование».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в «Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12,ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования	Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования. Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения	Самостоятельная работа

своей личности	<p>современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	
<p>ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности</p>	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
<p>ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения</p>	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	Самостоятельная работа
<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям</p> <p>Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе</p> <p>Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих</p>	Самостоятельная работа

	различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности	
ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности</p> <p>Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики</p> <p>Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	Самостоятельная работа
ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования;</p> <p>современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных;</p> <p>основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований;</p> <p>проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы;</p> <p>аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со</p>	Самостоятельная работа

	<p>сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
<p>ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы</p>	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.</p>	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и паблик рилейшенз, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций,</p> <p>Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность</p> <p>Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	бюджет рекламной кампании	
ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных)</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	Самостоятельная работа
ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p> <p>Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	Самостоятельная работа
ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	Самостоятельная работа
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить</p>	Самостоятельная работа

технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	<p>эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	Самостоятельная работа

4. Разделы дисциплины

1. Участие в устной дискуссии в формате Круглого стола.
2. Участие в семинаре. Заполненный Индивидуальный план
3. Участие в семинаре
4. Посещение лекции и написание Отчета по лекции
5. Посещение лекции и написание Отчета по лекции
6. Устная дискуссия в формате круглого стола. Контроль заполнения Портфолио. Список литературы для главы 1 ВКР.
7. Участие в семинаре
8. Тезисы к обоснованию темы магистерской диссертации
9. Презентация тезисов. Заполненное портфолио. Заполненный Индивидуальный план. Защита тезисов. Сдача зачета

Аннотация рабочей программы «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР 2»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения
Курс:
Семестр:

очная
1
2

Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	54
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	72
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	2
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Научно-технический семинар² является формой сквозной организации и контроля образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов во втором семестре, необходимой для усиления уровня общекультурных и общепрофессиональных компетенций, формируемых в первом семестре и приобретения профессиональных компетенций, относящихся к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, на которые ориентирована магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности». Научно-технический семинар представляет собой площадку для развития ключевых профессиональных навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к выбранным видам профессиональной деятельности. Семинар ориентирован на развитие у магистрантов мотивации к включению в реальные исследовательские проекты, переход от традиционных форм обучения к более современным форматам, базирующимся на совместной деятельности, решении общих задач, дискуссиях, диалогах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Научно-технический семинар» включена в Блок 1 (Дисциплины (модули) вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности». Дисциплина «Научно-технический семинар²» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего семестра, которые формировались в таких дисциплинах как: «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «3д моделирование объёмных форм», «Расчётные методы проектирования», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Модная иллюстрация», «Научно-исследовательская работа 1». Дисциплина является основой для проведения научных исследований, прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, а также изучения дисциплин в 3-4 семестрах.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в «Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12, ПК-13

Код компетенции,	Критерии результатов	Технологии формирования
------------------	----------------------	-------------------------

формулировка	обучения	компетенций
<p>ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности</p>	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности</p>	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения</p>	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям</p> <p>Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы; аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия легкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объемные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	Самостоятельная работа
ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	Самостоятельная работа
ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объемные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	Самостоятельная работа
ОПК-2: способностью организовывать	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и паблик-рилейшенз, психологию рекламного</p>	Самостоятельная работа

<p>кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций, Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	
<p>ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа. Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы. Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнуть конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	изделий различного назначения.	
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	Самостоятельная работа
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	Самостоятельная работа

4. Разделы дисциплины

1. Участие в устной дискуссии в формате Круглого стола. План выполнения диссертации
2. Участие в семинаре. Заполнение Дневника для прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.
3. Участие в семинаре. Заполненный дневник по практике
4. Посещение лекции и написание Отчета по лекции
5. Посещение лекции и написание Отчета по лекции
6. Устная дискуссия в формате круглого стола. Контроль заполнения Портфолио. Написание главы объекты и методы исследования
7. Участие в семинаре
8. Тезисы, презентация и доклад к участию в конференции
9. Глава 2 ВКР. Заполненное портфолио. Заполненный Индивидуальный план. Сдача зачета

Аннотация рабочей программы «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР 3»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	54
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	72
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	2
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Научно-технический семинар 3 является формой сквозной организации и контроля образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов в третьем семестре, необходимой для усиления уровня общекультурных и общепрофессиональных компетенций, формируемых в первом и втором семестрах и приобретении профессиональных компетенций, относящихся к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, на которые ориентирована магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

Научно-технический семинар представляет собой площадку для развития ключевых профессиональных навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к выбранным видам профессиональной деятельности. Семинар ориентирован на развитие у магистрантов мотивации к включению в реальные исследовательские проекты, переход от традиционных форм обучения к более современным форматам, базирующимся на совместной деятельности, решении общих задач, дискуссиях, диалогах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Научно-технический семинар 3» включена в блок 1 Дисциплины вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению **29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»**, магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности». Дисциплина «Научно-технический семинар» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущих семестров, которые формировались в таких дисциплинах как: «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «3д моделирование объёмных форм», «Расчётные методы проектирования», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Модная иллюстрация», «Производственная практик НИР2», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков». Дисциплина является основой для проведения научных исследований, прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также выполнения ВКР

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в «Научно-технический семинар 3» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	Самостоятельная работа
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	Самостоятельная работа
ОК-4: способностью	Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования	Самостоятельная работа

<p>использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы;</p> <p>аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования;</p> <p>базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	Самостоятельная работа
ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	Самостоятельная работа
ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	Самостоятельная работа

оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.		
ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публкрилейшенз, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций,</p> <p>Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность</p> <p>Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	Самостоятельная работа
ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных)</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	Самостоятельная работа
ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p> <p>Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	Самостоятельная работа
ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнуть конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне</p>	Самостоятельная работа

	<p>макета и моделировать конструкции изделий различного назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

Содержание дисциплины

1. Участие в устной дискуссии в формате Круглого стола. План выполнения диссертации.
2. Участие в семинаре. Заполнение Дневника для прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.
3. Участие в семинаре
4. Участие в семинаре
5. Посещение лекции и написание Отчета по лекции
6. Устная дискуссия в формате круглого стола Контроль заполнения Портфолио. Написание Экспериментальной главы
7. Участие в семинаре

- 8. Участие в семинаре
- 9. Заполненное портфолио. Заполненный Индивидуальный план Сдача зачета
- 10. Зачет с оценкой

Аннотация Рабочей программы

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР 4»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	4
Практические:	42
Самостоятельная работа студента:	30
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	72
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	2
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Научно-технический семинар4 является формой сквозной организации и контроля научно-исследовательской работы магистрантов, прохождения преддипломной практики и выполнения ВКР в четвертом семестре, необходимой для контроля уровня освоения всех общекультурных, общепрофессиональных компетенций и всех профессиональных компетенций, относящихся к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, на которые ориентирована магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

Научно-технический семинар представляет собой площадку для развития ключевых профессиональных навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к профессиональной карьере.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Научно-технический семинар4» включена в блок 1 (Дисциплины(модули)) вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «**Конструирование изделий легкой промышленности**», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности». Дисциплина «Научно-технический семинар» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущих семестров, которые формировались в результате освоения всех элементов образовательного процесса, предусмотренных Учебным планом программы (Дисциплины, НИР, Практики, НТС)

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в «Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **«Научно-технический семинар4»** требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «**Конструирование изделий легкой промышленности**», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12,ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	Самостоятельная работа
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	Самостоятельная работа
ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ,	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования,</p>	Самостоятельная работа

<p>управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы; аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональных уровень в</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
<p>ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы</p>	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.</p>	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публичностей, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций, Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа. Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы. Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.	
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экологических и иных требований потребителя	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	Самостоятельная работа
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	Самостоятельная работа

4. Разделы дисциплины

1. Участие в устной дискуссии в формате Круглого стола. План выполнения диссертации.
2. Участие в семинаре Заполнение Дневника для прохождения преддипломной практики
3. Участие в семинаре
4. Участие в устной дискуссии в формате Круглого стола.
5. Участие в устной дискуссии в формате Круглого стола.
6. Устная дискуссия в формате круглого стола. Контроль заполнения Портфолио.
7. Заполненное портфолио. Заполненный Индивидуальный план
8. Проверка работы на анти плагиат. Заключение о проценте заимствований
9. Предзащита ВКР. Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы

«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБЪЁМНЫХ ФОРМ»

Разработчик: к.т.н., доц. Алибекова Марият Исмаиловна, к.т.н., доцент Фирсова Юлия Юрьевна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Практические:	54
Самостоятельная работа студента:	162
Общая трудоемкость дисциплины в часах	216
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	6
Итоговый контроль	ЗачОКР

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм» является овладение навыками художественного проектирования костюма, обуви, аксессуаров; подготовка дизайнеров, способных грамотно и творчески решать профессиональные задачи, которые сочетают в себе знания и фантазия, интуиция и расчёт, наука и искусство, талант и мастерство; создание и разработка концепции современной творческой коллекции на основе архитектурного творческого источника.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм» включена в Блок 1 Дисциплины учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности и является вариативной дисциплиной по выбору.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «Модная иллюстрация» и является базовой для освоения вариативных дисциплин таких как «Художественная разработка промышленной коллекции», «Креативное художественное проектирование» формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – ЗачО КР.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции ОК-6; ОПК-5, ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных	Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные	Практические Занятия Самостоятельная работа

<p>технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы Владеть: базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	
<p>ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	<p>Практические занятия, самостоятельная работа.</p>
<p>ПК-13 готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования Уметь: моделировать и печатать 3D модели Владеть: навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Практические Занятия Самостоятельная работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. Архитектоника и её особенности

2. Формообразование на основе законов архитектоники
3. Методы художественного моделирования с использованием архитектурно-художественных приёмов

Аннотация рабочей программы «СПЕЦГЛАВЫ ПО ХУДОЖЕСТВЕННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ»

Разработчик: д. т. н., профессор Костылева Валентина Владимировна, к.т.н., доцент Рыкова Елена Сергеевна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Практические:	54
Самостоятельная работа студента:	162
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	216
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	6
Итоговый контроль	зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Спецглавы по художественному проектированию» состоит в изучении студентами основ проектирования и изготовления заготовок верха обуви различных типов, видов и назначения, трансформация теоретических знаний конструирования изделий из кожи в новые подходы к проектированию, с учетом новых тенденций в области обувного производства и формирования современного конкурентоспособного ассортимента.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Спецглавы по художественному проектированию» включена в Блок 1 Дисциплины (модули) и относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «Расчётные методы проектирования» формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации и приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Спецглавы по художественному проектированию» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ОК-6, ОПК-5, ПК-13.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций

<p>ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы Владеть: базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Практические Занятия Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-5 готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	<p>практические занятия, самостоятельная работа.</p>
<p>ПК-13 готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования Уметь: моделировать и печатать 3D модели Владеть: навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Практические Занятия Самостоятельная работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. История происхождения и развития специальной обуви. Классификация обуви специального назначения
2. Изучение факторов воздействия и показателей качества обуви специального назначения.
3. Изучение требований к обуви специального назначения.
4. Изучение конструктивных решений, повышающих показатели качества обуви специального назначения

Аннотация рабочей программы «КРЕАТИВНОЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Разработчик: к.т.н., доц. Алибекова Марият Исмаиловна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Практические занятия:	54
Самостоятельная работа студента:	72
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	180
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	5
Контроль	54
Итоговый контроль	экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Креативное художественное проектирование» является исследование модных тенденций; прогнозирование тенденций будущего сезона для разработки моделей аксессуаров и дополнений различной стилевой направленности; формулировка девиза творческой коллекции; организация пространства листа; определение оптимального пути графического, цветового, пластического, композиционного решения моделей; разработка композиции, аксессуаров и дополнений основных ассортиментных групп и назначения; создание творческих эскизов основных ассортиментных групп и назначения; составление суждения об актуальности разработанных моделей.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Креативное художественное проектирование» включена в Блок 1 Дисциплины (модули) и относится к вариативной дисциплине по выбору учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина «Креативное художественное проектирование» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня высшего образования, а также Дисциплин Модуля 1 «Модная иллюстрация», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Инновационные технологии в художественном проектировании», «3д моделирование объёмных форм», формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – экзамен.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Креативное художественное проектирование» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ПК-12, ПК-13.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Практические занятия, самостоятельная работа</p>
<p>ПК-13 готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные методы визуализации художественной формы в 3д программах</p> <p>Уметь: выполнять креативные проекты в области интегрированного использования информационных систем и технологий в проектировании изделий легкой промышленности.</p> <p>Владеть: проектированием и визуализацией сложных структур изделий легкой промышленности в компьютерных программах для получения конкурентоспособной продукции.</p>	<p>Практические Занятия Самостоятельная работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. Роль и значение аксессуаров в ансамблевом решении композиции
2. Проектирование креативной коллекции
3. Современные технологии в креативном художественном проектировании

Аннотация рабочей программы «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Разработчик: д. т. н., профессор Костылева Валентина Владимировна, к.т.н., доцент Рыкова Елена Сергеевна

Форма обучения	очная	
Курс:		2
Семестр:		3
Практические занятия:		54
Самостоятельная работа студента:		72
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:		180
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:		5
Контроль		54
Итоговый контроль		экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Современные методы проектирования» состоит в приобретении студентами практических навыков и методов работы с авторскими моделями. Особое внимание уделяется поиску и реализации нетиповых конструктивных и технологических решений, креативному подходу к созданию оригинальных конструкций обуви и аксессуаров, что создает основу дизайнерской практической деятельности, дисциплина ориентирована на формирование качеств будущего специалиста, определяемых развитием профессиональных навыков, позволяющих создавать модели, отвечающие уровню технологии современного производства и ориентированные на перспективные культурные и технические тенденции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные методы проектирования» включена в Блок 1 Дисциплины (модули) и относится к вариативной дисциплине по выбору учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина базируется на знаниях и умениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «3д моделирование объёмных форм», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «Расчётные методы проектирования», «Спецглавы по художественному проектированию», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм» формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности. Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – экзамен.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Реализация в дисциплине «Современные методы проектирования» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ПК-12, ПК-13.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Практические занятия, самостоятельная работа</p>
<p>ПК-13 готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные методы визуализации художественной формы в 3д программах Уметь: выполнять креативные проекты в области интегрированного использования информационных систем и технологий в проектировании изделий легкой промышленности. Владеть: проектированием и визуализацией сложных структур изделий легкой промышленности в компьютерных программах для получения конкурентоспособной продукции.</p>	<p>Практические Занятия Самостоятельная работа</p>

4. Разделы дисциплины

1. Закономерности формообразования одежды и обуви
2. Современная терминология художественного проектирования изделий из кожи
3. Конструктивные преобразования формы обуви
4. Структурный анализ формы низа обуви

Аннотация рабочей «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА. ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	108

Контроль:
Общая трудоемкость дисциплины в часах
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.
Итоговый контроль

108
3
Зачет с оценкой

1. Цели освоения практики

Целями практики являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин базовой части и части вариативных дисциплин; изучение особенностей проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства и реализации конкретных композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках и из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения; освоение современных методов исследования, в том числе инструментальных; поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи; приобретение опыта практической научно-исследовательской работы, в том числе в коллективе исследователей; освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно-исследовательских лабораториях вузов, организаций и предприятий; совершенствование практических навыков в профессиональной научно-исследовательской деятельности в области моделирования и проектирования изделий из кожи; сбор, обработка и анализ материала для магистерской диссертации, а также подготовка магистрантов к самостоятельной научно-исследовательской работе.

2. Место практики в структуре ОПОП

«Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» включена в Блок 2 Практики. В том числе НИР вариативной части ОПОП учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

Практика базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении дисциплин Базовой и вариативной части и необходима для выполнения НИР, работы над ВКР, прохождения Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по практике – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения практики

Реализация в практике требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования. Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать	Самостоятельная работа

	<p>обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	
<p>ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности</p>	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения</p>	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям</p> <p>Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе</p> <p>Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы; аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий; Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
<p>ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы</p>	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения \профессиональных задач</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.</p>	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и пабликрейшенз, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций,</p> <p>Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность</p> <p>Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных)</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p> <p>Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических,</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.	Самостоятельная работа

4. Способы, формы и места проведения практики

4.1. Способ проведения практики стационарная. выездная

4.2. Форма проведения практики рассредоточенная

4.3. Место проведения практики: **Базами для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются лаборатории кафедры Спецкомпозиции, а также предприятия согласно договорам.**

4.4. Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор способов, форм и мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности с использованием систем дистанционного обучения и применения компьютерных технологий.

5. Содержание практики

1. Подготовительный этап: ознакомление с программой практики и получаемыми в результате ее прохождения компетенциями, целями и задачами практики; заполнение Дневника прохождения практики; самостоятельное изучение специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научно-технической информации в области дизайна; корректировка, уточнение темы исследования с учетом рекомендации руководителя, где планируется проведение практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, анализ актуальности темы исследования, выбор индивидуального задания на практику.

2. Исследовательский этап: сбор, обработка, анализ и систематизация литературных источников и другой информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задач исследования; выбор методики проведения научного исследования по теме работы. Выбор конкретного объекта (ов) исследования. Изучение информации об исследуемом объекте (ах). Выполнение индивидуального задания.

3. Обсуждение результатов о ходе практики на научно-техническом семинаре. Заполнение Дневника практики

4. Заключительный этап: Подготовка отчета, заполнение Дневника, получение Отзыва

руководителя (ей) практики, сдача зачета

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	108
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	3
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения практики

Целями дисциплины «Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» являются: расширение и углубление теоретических и профессиональных знаний, полученных при изучении дисциплин базовой и вариативной части; получение магистрантами индивидуального собственного опыта ведения самостоятельной научной работы, исследований и практической профессиональной деятельности; знакомство с реальными химико-технологическими процессами, участие в стендовых и испытаниях или исследованиях; приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; сбор, обработка и анализ материала для выпускной квалификационной работы (ВКР), а также подготовка магистрантов к самостоятельной проектной (дизайнерской) работе.

2. Место практики в структуре ОПОП

«Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» включена в Блок 2 Практики, в том числе НИР вариативной части ОПОП учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

«Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении дисциплин 1 и 2-го семестров и необходима для выполнения НИР, работы над ВКР, прохождения Преддипломной практики.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по практике – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения практики

Реализация в практике «Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	Самостоятельная работа
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	Самостоятельная работа
ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ,	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования,</p>	Самостоятельная работа

<p>управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы; аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональных уровень в</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	Самостоятельная работа
ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	Самостоятельная работа
ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	Самостоятельная работа

<p>ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публичностей, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций, Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа. Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы. Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать</p>	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.	
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	Самостоятельная работа
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	Самостоятельная работа

4. Способы, формы и места проведения практики

4.1. Способ проведения практики стационарная, выездная

4.2. Форма проведения практики рассредоточенная

4.3. Место проведения практики: **Базами для проведения практики по получению профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности являются лаборатории кафедры «Спецкомпозиция», а также предприятия и организации Москвы и Московской области в соответствии с заключёнными договорами.**

4.4. Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор способов, форм и мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности с использованием систем дистанционного обучения и применения компьютерных технологий.

5. Содержание практики

1. Подготовительный этап: ознакомление с программой практики и получаемыми в результате ее

прохождения компетенциями, целями и задачами практики; заполнение Дневника прохождения практики; самостоятельное изучение специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научно-технической информации в области дизайна; корректировка, уточнение темы исследования с учетом рекомендации руководителя, где планируется проведение практики по получению профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности, анализ актуальности темы исследования, выбор индивидуального задания на практику.

2. Исследовательский этап: сбор, обработка, анализ и систематизация литературных источников и другой информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задач исследования; выбор методики проведения научного исследования по теме работы. Выбор конкретного объекта (ов) исследования. Изучение информации об исследуемом объекте (ах). Выполнение индивидуального задания.

3. Обсуждение результатов о ходе практики на научно-техническом семинаре. Заполнение Дневника практики

4. Заключительный этап: Подготовка отчета, заполнение Дневника, получение Отзыва руководителя (ей) практики, сдача зачета

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	4
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	108
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	3
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения практики

Целями практики «Производственная практика. Преддипломная практика» являются: закрепление теоретических и профессиональных знаний, полученных при изучении дисциплин Учебного плана, прохождения НИР, прохождение практик по получению первичных профессиональных умений и навыков и профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; подготовка магистранта к решению научно-исследовательских и прикладных задач в профессиональной сфере; приобретение умений формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской и производственной работы; умение адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач и темы ВКР; овладение навыками применения современных информационных технологий при организации и проведении научных исследований; формирование навыков осуществления подбора необходимых материалов для выполнения ВКР; приобретение умения проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (патента, тезисов докладов, научной статьи, ВКР) окончательный сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре опоп

Производственная практика. Преддипломная практика» включена в Блок 2 Практик, в том числе НИР вариативной части ОПОП учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

Производственная практика. Преддипломная практика»базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций всех дисциплин Учебного плана, НИР, практики по получению первичных профессиональных умений и навыков и практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Практика необходима для завершения работы над ВКР и ее защиты.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в практике требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» должна формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	Самостоятельная работа
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
ОК-3 способностью свободно пользоваться	Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы	Самостоятельная работа

<p>русским и иностранным языками как средством делового общения</p>	<p>публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы; Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	
<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; использовать в современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности.; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы; аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий; Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение; различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
<p>ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности; Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы</p>	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	
<p>ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.</p>	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объемные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность</p>	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публкрилейшенз, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций,</p> <p>Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность</p> <p>Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-3: способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности</p>	<p>Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных)</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОПК-4: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых</p>	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p> <p>Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

проектов	исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.	
ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнув конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	Самостоятельная работа
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	Самостоятельная работа
ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции;</p>	Самостоятельная работа

	навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.	
--	--	--

4. СПОСОБЫ, ФОРМЫ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Способ проведения практики стационарная, выездная

4.2. Форма проведения практики рассредоточенная

4.3. Место проведения практики: Базами для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются лаборатории кафедр Технологического института легкой промышленности РГУ им. А.Н Косыгина кафедры Спецкомпозиции; Центр коллективного пользования РГУ им. А.Н. Косыгина, лаборатории ОАО «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности», ЗАО «Московская ордена Трудового Красного Знамени обувная фабрика «Парижская коммуна», АО «Егорьевск-обувь», ФБУ «Ростест-Москва», ООО «ТрисЭконом» Тучковская обувная фабрика», ООО «Патентно-правовое бюро «Эксперт», ООО «Форте принт», ЗАО «Мосагроген» и др.

№ п/п	Содержание практики
1	2
1.	Подготовительный этап: ознакомление с программой практики и получаемыми в результате ее прохождения компетенциями, целями и задачами практики; заполнение Дневника прохождения практики; самостоятельное изучение специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научно-технической информации в области проектирования изделий легкой промышленности; корректировка результатов исследований с учетом рекомендации руководителя, где планируется проведение преддипломной практики, выбор индивидуального задания на практику.
2.	Исследовательский этап: сбор, обработка, анализ и систематизация литературных источников и другой информации по теме работы, корректировка обзора литературы, окончательная апробация результатов исследований. Выполнение индивидуального задания.
3.	Обсуждение результатов о ходе практики на научно-техническом семинаре. Заполнение Дневника практики
4.	Заключительный этап: Подготовка отчета, заполнение Дневника, получение Отзыва руководителя (ей) практики, сдача зачета

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	1
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	576
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	576
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	16
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения практики

Целями освоения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 1» являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин 1 семестра; выбор направления научных исследований и темы магистерской диссертации; написание главы 1 ВКР (Литературный обзор), проведение разведывательного эксперимента

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1» содержит следующие элементы: ознакомление с рабочей программой научно-исследовательской работы и получаемыми в результате ее проведения компетенциями, целями и задачами научно-исследовательской работы; изучение специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научной информации в области деятельности; выбор темы исследования; постановка целей и задач проводимого исследования; составление плана проведения научно-исследовательской работы; обоснование актуальности темы исследования; сбор, обработка, анализ и систематизация литературных источников и другой информации по теме работы, конкретизация задач исследования; определение элементов научной новизны по теме исследования, практического значения результатов исследования; написание Литературного обзора отчета по НИР1)

2. Место практики в структуре ОПОП

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1» включена в Блок 2 (Практики, в том числе НИР) вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1» осуществляется в форме самостоятельной работы по выбору темы исследования и ее обоснованию. Тематика исследования соотносится с выбранной темой магистерской диссертации. Научно-исследовательская работа проводится дискретно в течение первого семестра.

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования и освоении дисциплин «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Защита интеллектуальной собственности», «Инновации в моделировании изделий легкой промышленности», «Экономический анализ и управление производством».

Знания, приобретенные при прохождении «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 1», будут использованы для НИР последующих семестров и написания ВКР.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – **зачет с оценкой**

3. Требования к результатам освоения практики

Реализация в «Производственной практике. Научно-исследовательская работа 1» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по магистерской программы позволяет формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	Самостоятельная работа
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	Самостоятельная работа
ОК-4: способностью использовать на	Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования	Самостоятельная работа

<p>практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>программное обеспечение при представлении результатов работы;</p> <p>аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	Самостоятельная работа
ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	Самостоятельная работа
ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	Самостоятельная работа

приборы в соответствии с целями магистерской программы.		
ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публкрилейшенз, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций,</p> <p>Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность</p> <p>Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	Самостоятельная работа
ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	<p>Знать: охраняемые документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных)</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	Самостоятельная работа
ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p> <p>Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	Самостоятельная работа
ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнуть конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного</p>	Самостоятельная работа

	<p>назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

4. Способы, формы и места проведения практики

4.1. Способ проведения практики стационарная, выездная

4.2. Форма проведения практики рассредоточенная

4.3. Место проведения практики: кафедра «Спецкомпозиция», швейные предприятия, студии дизайна, производственные мастерские ВУЗа.

4.4. Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор способов, форм и мест прохождения практик должен учитывать состояние

здоровья и требования по доступности с использованием систем дистанционного обучения и применения компьютерных технологий

5. Разделы самостоятельной работы

1. Подготовка плана выполнения научно-исследовательской работы. Консультация с руководителем
2. Выбор темы научного исследования Консультация с руководителем
3. Подготовка списка основных источников по теме исследования. Консультация с руководителем
4. Разбор одного из источников отечественной (зарубежной) литературы. Консультация с руководителем
5. Обоснование актуальности темы научного исследования. Консультация с руководителем
6. Определение задач научного исследования. Консультация с руководителем
7. Определение элементов научной новизны исследования. Консультация с руководителем
8. Определение практического значения результатов исследования. Консультация с руководителем
9. Выбор методов и средств научного исследования. Консультация с руководителем
10. Выбор методов и средств научного исследования. Консультация с руководителем
11. Выбор методов и средств научного исследования. Консультация с руководителем
12. Изучение литературных источников по теме исследования. Консультация с руководителем
13. Изучение литературных источников по теме исследования. Консультация с руководителем
14. Изучение литературных источников по теме исследования. Консультация с руководителем
15. Изучение литературных источников по теме исследования. Консультация с руководителем
16. Изучение литературных источников по теме исследования. Консультация с руководителем
17. Подготовка отчета по научным исследованиям.
18. Подготовка к сдаче и сдача отчета по научно-исследовательской работе.

Аннотация рабочей программы

« ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	252
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	252
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	7
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 2»

Целями освоения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 2» являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин 1 семестра и дисциплин 2-го семестра; проведение экспериментальных исследований по теме ВКР; консультации с руководителем ВКР на регулярной основе; консультации с руководителем магистерской программы в рамках научно-технического семинара, написание главы 2 ВКР (Объекты и методы исследования).

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2» содержит следующие элементы: ознакомление с рабочей программой научно-исследовательской работы и получаемыми в результате ее проведения компетенциями, целями и задачами

научно-исследовательской работы; анализ специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научной информации для написания главы 2 ВКР, написание Отчета по НИР 2 (Глава 2 «Объекты и методы исследования»).

2. Место практики в структуре ОПОП

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2» включена в Блока 2 (Практика, в том числе НИР) вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» «Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2» осуществляется в форме самостоятельной работы и проводится дискретно в течение второго семестра.

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении дисциплин 1-го семестра, а также дисциплин 2-го семестра, таких как «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «3д моделирование объёмных форм», «Расчётные методы проектирования», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Модная иллюстрация».

Знания, приобретенные при проведении «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 2», будут использованы для НИР последующих семестров и написания ВКР.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения практики

Реализация в Практике требований ФГОС ВО по направлению 54.04.01 Дизайн, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ПК-12, ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
---	--	-------------------------------

4. Способы, формы и места проведения практики

4.1. Способы проведения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 2»- стационарная, выездная.

4.2. Форма проведения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 2»: рассредоточенная

4.3. Место проведения: кафедра Спецкомпозиции, а также предприятия и организации Москвы и Московской области в соответствии с заключёнными договорами.

4.4. Способы и формы проведения для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор способов, форм и мест проведения научно-исследовательской работы должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности с использованием систем дистанционного обучения и применения компьютерных технологий.

5. Разделы самостоятельной работы

1. Подготовка плана выполнения научно-исследовательской работы. Консультация с руководителем

2. Анализ литературы для выбора и описания предмета исследования. Выполнение эксперимента. Консультация с руководителем

3. Описание объектов и предметов исследования. Выполнение эксперимента. Консультация с руководителем

4. Разбор одного из источников отечественной (зарубежной) литературы. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем

5. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем

6. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем

7. Описание методов исследования. Выполнение проекта. Консультация с руководителем.

8. Описание методов исследования. Выполнение проекта. Консультация с руководителем.

9. Описание методов исследования. Выполнение проекта. Консультация с руководителем.

10. Выполнение дизайн-проекта . Консультация с руководителем.

11. Выполнение дизайн-проекта . Консультация с руководителем.

12. Изучение литературных источников по теме исследования. Консультация с руководителем

13. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем.

14. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем.

15. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем.
16. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем.
17. Подготовка отчета по научным исследованиям (написание Главы 2.
18. Подготовка к сдаче и сдача отчета по научно-исследовательской работе.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ « ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 3»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	3
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	216
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	216
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	6
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3»

Целями освоения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3» являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин 1-3 семестров, проведение экспериментальных исследований по теме ВКР; консультации с руководителем ВКР на регулярной основе; консультации с руководителем магистерской программы в рамках научно-технического семинара, написание Главы 3 (Экспериментальная часть).

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3» содержит следующие элементы: ознакомление с рабочей программой научно-исследовательской работы и получаемыми в результате ее проведения компетенциями, целями и задачами научно-исследовательской работы; анализ специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научной информации для написания Главы 3 ВКР, написание Отчета по НИР 3 (Глава 3 «Экспериментальная часть»).

2. Место практики в структуре ОПОП

«Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3» включена в Блок 2 (Практика, в том числе НИР) учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности». «Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3».

Научно-исследовательская работа 3» осуществляется в форме самостоятельной работы и проводится дискретно в течение второго семестра.

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении 1-3 семестров, таких как «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «Экономический анализ и управление производством», «Социальная адаптация», «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности», «3д моделирование объёмных форм»,

«Расчётные методы проектирования», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Модная иллюстрация», «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм». Знания, приобретенные при проведении «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3», будут использованы для НИР и написания ВКР.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – **зачет с оценкой**.

3. Требования к результатам освоения практики

Реализация в «Производственной практике. Научно-исследовательская работа 3» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по магистерской программы позволяет формировать следующие компетенции: ПК-12, ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований Владеть: способностью разрабатывать кон-структорскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
---	--	-------------------------------

4. Способы, формы и места проведения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3»

4.1. Способы проведения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3» - стационарная, выездная.

4.2. Форма проведения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3»: рассредоточенная

4.3. Место проведения «Производственной практики. Научно-исследовательская работа 3»: кафедра Спецкомпозиции, а также предприятия и организации Москвы и Московской области в соответствии с заключенными договорами.

4.4. Способы и формы проведения для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор способов, форм и мест проведения научно-исследовательской работы должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности с использованием систем дистанционного обучения и применения компьютерных технологий.

4. Содержание практики

1. Подготовка плана выполнения научно-исследовательской работы. Консультация с руководителем
2. Анализ литературы для описания эмпирической части. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем
3. Описание экспериментальных исследований. Выполнение дизайн-проекта. Консультация с руководителем
4. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
5. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
6. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
7. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
8. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
9. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
10. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
11. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
12. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем

13. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
14. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
15. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
16. Выполнение эксперимента. Описание проекта. Консультация с руководителем
17. Подготовка отчета по научным исследованиям (написание Главы 3)
18. Подготовка к сдаче и сдача отчета по научно-исследовательской работе

АННОТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 4»

Разработчик: д.т.н., профессор Костылева Валентина Владимировна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	4
Практические:	
Самостоятельная работа студента:	576
Контроль:	
Общая трудоемкость дисциплины в часах	576
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	16
Итоговый контроль	Зачет с оценкой

1. Цели освоения Производственной практики. Научно-исследовательская работа 4».

Целями освоения дисциплины «Производственная практика. Научно-исследовательская работа 4» являются: завершение экспериментальных исследований и обработка их результатов, окончательное оформление диссертации, корректировка Введения и глав диссертации, написание выводов, окончательное оформление работы.

Научно-исследовательская работа содержит следующие элементы: ознакомление с рабочей программой научно-исследовательской работы и получаемыми в результате ее проведения компетенциями, целями и задачами научно-исследовательской работы; обработка результатов исследований, написание Отчета по НИР 4 (Скорректированное Введение, Выводы по работе, Список литературы)

2. Место практики в структуре ОПОП

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа 4» включена в Блока 2 (Практика. В том числе НИР) вариативной части учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности» Научно-исследовательская работа осуществляется в форме самостоятельной работы и проводится дискретно в течение четвертого семестра.

Дисциплина «Научно-исследовательская работа 4» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении всех дисциплин Учебного плана.

Знания, приобретенные при проведении научно-исследовательской работы, необходимы для окончательного оформления и написания ВКР.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения практики

Реализация в «Производственной практике. Научно-исследовательская работа 4» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по магистерской программы позволяет формировать следующие компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
<p>ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности</p>	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности</p>	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения</p>	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

<p>ОК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы;</p> <p>аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	Самостоятельная работа
ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	Самостоятельная работа
ОПК-1: готовностью профессионально	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать</p>	Самостоятельная работа

эксплуатировать современное оборудование и приборы в соответствии с целями магистерской программы.	модели для 3D печати Владеть опытом изготовления прототипов	
ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность	Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публичной информации, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций, Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании	Самостоятельная работа
ОПК-3: способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	Знать: охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки	Самостоятельная работа
ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов	Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа. Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы. Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.	Самостоятельная работа
ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнуть	Самостоятельная работа

	<p>конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

4. Способы, формы и места проведения «производственной практики. Научно-исследовательская работа 4»

4.1. Способы проведения - стационарная, выездная.

4.2. Форма проведения: дискретная

4.3. Место проведения: кафедра «Спецкомпозиция, а также предприятия и организации Москвы и Московской области в соответствии с заключенными договорами.

4.4. Способы и формы проведения для лиц с ограниченными возможностями

здоровья.

Выбор способов, форм и мест проведения научно-исследовательской работы должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности с использованием систем дистанционного обучения и применения компьютерных технологий.

5. Содержание практики

1. Подготовка плана выполнения научно-исследовательской работы. Консультация с руководителем
2. Завершение исследований. Консультация с руководителем
3. Обработка . Консультация с руководителем
4. Обработка . Консультация с руководителем
5. Обработка . Консультация с руководителем
6. Обработка . Консультация с руководителем
7. Обработка . Консультация с руководителем
8. Окончательное написание ВКР. Консультация с руководителем
9. Окончательное написание ВКР. Консультация с руководителем
10. Окончательное написание ВКР
11. Окончательное написание ВКР. Консультация с руководителем
12. Окончательное написание ВКР. Консультация с руководителем
13. Окончательное написание ВКР. Консультация с руководителем
14. Сдача отчета по научно-исследовательской работе

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»
(Подготовка и защита ВКР)**

Разработчик: к.т.н., доц. Алибекова Марият Исмаиловна

Форма обучения	очная
Курс:	2
Семестр:	4
Самостоятельная работа студента:	324
Общая трудоемкость дисциплины в часах	324
Общая трудоемкость дисциплины в зач. ед.	9
Итоговый контроль	Защита ВКР

1. Цели освоения ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня освоения компетенций и профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», а также систематизация, закрепление и расширение знаний и навыков по направлению магистерской программы и применение этих знаний при решении конкретных научных и практических задач.

Государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», предусмотрена государственная аттестация выпускников (магистрантов) в виде: государственного экзамена (по решению ВУЗа); выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

По решению Ученого Совета РГУ им. А.Н. Косыгина государственная аттестация

по всем направлениям подготовки включает в себя только проведение защиты Выпускной квалификационной работы.

2. Место ГИА в структуре ОПОП

Государственная итоговая аттестация включена в Блок 3 (Государственная итоговая аттестация) учебного плана ОПОП подготовки магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

Цель магистерской программы – развитие у обучающихся студентов личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», магистерская программа «Инновационные технологии комплексного художественного проектирования изделий лёгкой промышленности».

Государственная итоговая аттестация базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций дисциплин «История и методология науки», «Деловой иностранный язык», «Защита интеллектуальной собственности», «Инновационные методы конструирования изделий лёгкой промышленности», «Инновационные методы моделирования изделий лёгкой промышленности», «Экономический анализ и управление производством», «3Д моделирование объёмных форм», «Расчётные методы проектирования», «Модная иллюстрация», «Научно-технический семинар», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Инновационные технологии в художественном проектировании объёмных форм», «Спецгаву по художественному проектированию», «Креативное художественное проектирование», «Современные методы проектирования», при выполнении практик и научно-исследовательской работы по выбранной научной теме.

Итоговая аттестация по дисциплине – защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) с оценкой.

3. Требования к результатам освоения

Реализация в ГИА требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы позволяет формировать общекультурные, общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ОК-1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности	<p>Знать: специфику научного знания в области производственной деятельности и производственных операций, и услуг; главные этапы развития бизнеса предприятия; основные проблемы современной науки в области производственной деятельности и приемы самообразования.</p> <p>Уметь: приобретать систематические знания в выбранной проблемной области, анализировать возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной отечественной и зарубежной литературы; формировать в логической последовательности отдельные части научного исследования.</p> <p>Владеть: понятийным аппаратом в области производственной теории и практики, навыками научного анализа в научно-исследовательской и практической деятельности, навыками приобретения новых умений и знаний.</p>	Самостоятельная работа
ОК-2: способностью самостоятельно обучаться новым методам исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности, социокультурные и социальные условия деятельности	<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной и производственной деятельности, современные методы исследования и новое оборудование в области конструирования изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения научной деятельности; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проектирования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности при выполнении научных исследований</p>	Самостоятельная работа
ОК-3 способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	<p>Знать: основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике</p> <p>Владеть: коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности</p>	Самостоятельная работа
ОК-4: способностью использовать на	Знать: правовые и этические нормы управления коллективом, принципы функционирования профессионального коллектива, процедуру планирования	Самостоятельная работа

<p>практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	<p>и проведения научных исследований и проектных работ, принципы формирования целей команды, этапы организации исследовательских и проектных работ, функциональные обязанности и требования, предъявляемые к руководителю и исполнителям Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности, использовать профессиональные навыки членов коллектива при выполнении исследовательских и проектных работ; обеспечивать рациональную загрузку членов коллектива; оценивать свои индивидуально-личностные способности и возможности действий в конкретной ситуации при работе в коллективе Владеть: навыками организации исследовательских и проектных работ, формирования целей команды, управления коллективом сотрудников, выполняющих различные обязанности и профессиональные задачи, в подборе и привлечении членов коллектива с необходимыми профессиональными умениями, оценивать качество результатов своей деятельности</p>	
<p>ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Знать: способы получения и эффективного анализа научной информации; способы и этические нормы взаимодействия с подчиненными, коллегами, руководителями; ценностно-смысловые установки, правила научной этики и социальной ответственности Уметь: использовать полученную информацию для решения профессиональных и личностных задач; анализировать причины возникновения проблемных, в том числе ситуаций риска, проявлять инициативу и принимать адекватное решение, не нарушая рамок научной этики Владеть: методами и средствами достижения поставленных целей; навыками эффективного делового общения в профессиональной области, анализа и разрешения профессиональных проблемных ситуаций, в том числе в ситуациях риска, способностью брать на себя всю полноту ответственности</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ОК-6: Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение</p>	<p>Знать: содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации для целей совершенствования своей профессиональной деятельности, основы системного подхода, алгоритмизации и программирования, современные методы исследования; современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; основные способы и методы подачи графического эскиза помощью информационных технологий; Уметь: самостоятельно строить траекторию самообразования и повышения квалификации, отбирать необходимую информацию, совершенствовать свои программные навыки, самостоятельно разрабатывать новые методики проведения исследований; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, непосредственно не связанных со сферой деятельности,; использовать специализированное</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

	<p>программное обеспечение при представлении результатов работы;</p> <p>аналитически решать поставленные задачи; совершенствовать свой профессиональный уровень в решении графической выразительности эскиза с использованием информационных технологий;</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования. опытом самостоятельного обучения, приемами выделения цели обучения, методами самоконтроля и самооценки деятельности, навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности; основами общепрофессиональных и специальных знаний, позволяющих магистранту успешно развиваться в областях, непосредственно не связанных со сферой его деятельности; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных, способностью самостоятельно расширять и углублять свое научное мировоззрение;</p> <p>различными графическими информационными технологиями для разработки новых креативных художественно-творческих объектов.</p>	
ОК-7: способностью переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, адаптироваться к новым ситуациям	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности;</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач в области конструирования изделия лёгкой промышленности;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать современную одежду, объёмные объекты и др. изделия легкой промышленности для производства с учетом конструктивных, эстетических требований потребителя.</p>	Самостоятельная работа
ОК-8: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы	<p>Знать: общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношений, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, способы решения основных задачи в области профессиональной сферы, стоящие перед магистром при выполнении им профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, обосновывать общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, использовать творческий потенциал при решении профессиональных задач; нестандартно подходить к их решению</p> <p>Владеть: способностью применять общие экономические законы в предпринимательской деятельности и трудовых отношениях, адаптировать их к условиям российской социально-экономической системы, приемами и технологиями критической оценки результатов деятельности; навыками, позволяющими использовать полученные теоретические знания, творческий потенциал для практического решения профессиональных задач</p>	Самостоятельная работа
ОПК-1: готовностью профессионально эксплуатировать современное оборудование и	<p>Знать: свойства 3D сканеров и принтеров.</p> <p>Уметь: сканировать объёмные модели, подготавливать модели для 3D печати</p> <p>Владеть опытом изготовления прототипов</p>	Самостоятельная работа

приборы в соответствии с целями магистерской программы.		
ОПК-2: способностью организовывать кампании и мероприятия по рекламе продукции легкой промышленности, разрабатывать их план и анализировать эффективность	<p>Знать: классификацию рекламных средств, взаимосвязь рекламы и публкрилейшенз, психологию рекламного воздействия; особенности рекламы промышленных и торговых предприятий, приемы и методы рекламного обеспечения выставок, ярмарок, презентаций,</p> <p>Уметь: разрабатывать план и организовывать рекламные мероприятия для продукции легкой промышленности, оценивать их эффективность</p> <p>Владеть: современными рекламными технологиями; объективными представлениями об общечеловеческих и национальных ценностях науки и культуры, способностью планировать рекламную деятельность и бюджет рекламной кампании</p>	Самостоятельная работа
ОПК-3; способностью выполнять коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности	<p>Знать: охраняемые документы на объекты интеллектуальной собственности, правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; патентно-лицензионные операции, систему информационного обеспечения изобретательской деятельности, ; правила оформления заявок на защиту промышленной интеллектуальной собственности, критерии патентоспособности технических решений</p> <p>Уметь: проводить патентные исследования, рекламно-коммерческую проработку объектов интеллектуальной собственности; составлять заявочные материалы на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных)</p> <p>Владеть: навыками патентного поиска и составления заявок на защиту объектов интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных) по разработкам, выполняемым в рамках выбранной направленности подготовки</p>	Самостоятельная работа
ОПК-4; готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке и осуществлении социально значимых проектов	<p>Знать: современные методы исследований, методики описания и анализа.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме исследований; применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p> <p>Владеть: способностью подготовки научных отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной работы.</p>	Самостоятельная работа
ОПК-5: готовностью работать с цветом и цветовыми композициями, макетировать и моделировать	<p>Знать: основные законы композиции костюма; образно-пластическую и орнаментально-конструктивную структуру, требования к конструкциям изделий различного назначения, гармонию хроматических цветов и изобразительные возможности тона; основные свойства формы и их проявления в материале (или принципы взаимодействия формы и материала) современные методы макетирования и моделирования изделий</p> <p>уметь: грамотно зарисовывать новый образец изделия, сохранив его образную характеристику, подчеркнуть конструктивно-технологические особенности; воплощать замысел в объемно-пространственную форму на уровне макета и моделировать конструкции изделий различного</p>	Самостоятельная работа

	<p>назначения</p> <p>владеть: навыками выполнения композиционных решений различными выразительными художественно-графическими средствами, практическими навыками изготовления макета изделия в различных техниках из различных материалов, моделирования конструкций изделий различного назначения.</p>	
<p>ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности</p>	<p>Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности; назначение и свойства графических пакетов для 3D моделирования</p> <p>Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности; моделировать и печатать 3D модели</p> <p>Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции; навыками применения метода 3D моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

5.Содержание ГИА

1. Требования к подготовке и оформлению ВКР. Оформление по ГОСТ (нормоконтроль)
2. Обоснование актуальности темы исследования и ее научно-практическая новизна
3. Использование современных научных методов исследования. Новизна и оригинальность предложений по итогам исследования
4. Своевременность выполнения графика написания итоговой выпускной квалификационной работы и ее проверка на антиплагиат
- 5,6. Качество доклада на защите. Качество ответов на дополнительные вопросы. Оценка работы студента в отзыве руководителя. Оценка рецензента

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЗДАНИЕ ЛУКБУКА»

Разработчик:
Доцент

М. И. Алибекова

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	2
Лекции:	0
Практические:	36
Самостоятельная работа студента:	72
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	108
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	3
Итоговый контроль	зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Создание лукбука» относится к факультативной дисциплине учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «История и методология науки», «Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности», формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в дисциплине «Создание лукбука» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ПК-12, ПК-13.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	Знать: основные подходы к процедурам подготовки, разработки и выполнения лукбука; Уметь: анализировать сильные и слабые стороны решения, взвешивать возможности и риски, нести ответственность за принятые решения; Владеть: основными навыками разработки творческих решений, анализа возможных их вариаций, оценки эффективности принятых решений.	Практические Занятия Самостоятельная работа

ПК-13: готовность использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	Знать: основные, в том числе современные, методы исследований в смежных отраслях культуры и искусства; Уметь: осваивать новые методы научных исследований, ориентироваться в новой меняющейся обстановке при проведении исследований; Владеть: способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, навыками быстрой адаптации к изменениям условий среды, решения новых возникающих задач исследований.	Практические Занятия Самостоятельная работа
--	--	---

4. Разделы дисциплины

Практическое занятие 1-2. Изучение лукбуков мировых брендов.

Практическое занятие 3-4. Анализ трендбука и миссия бренда.

Практическое занятие 5-6. Образ, ткань, цвет, колористическое решение, текстура в создании лукбука.

Практическое занятие 7-8. Разработка концепции лукбука.

Практическое занятие 9-10. Брендинг в сегменте индустрии моды.

Практическое занятие 11-12. Создание мудборда по схеме «Идея-тренд-мудборд».

Практическое занятие 13-14. Разработка ассортиментной матрицы

Практическое занятие 15-16. Работа с фотографиями коллекции, компоновка.

Практическое занятие 17-18. Завершение лукбука.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ»

Разработчики:

Доцент кафедры психологии
Профессор кафедры психологии

А.В. Никольская
Н.В. Калинина

Форма обучения	очная
Курс:	1
Семестр:	1
Лекции:	18
Практические:	18
Самостоятельная работа студента:	36
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	72
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	2
Итоговый контроль	зачет

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью дисциплины является формирование представлений о процессах социальной адаптации, о трудностях социальной адаптации лиц с особыми образовательными потребностями и ограниченными возможностями здоровья к группе, взаимодействию, учебной и трудовой деятельности, о возможностях и ресурсах социальной адаптации; подготовка к самостоятельной реализации задач собственной социальной адаптации к группе, учебной деятельности, к выработке направлений и способов саморазвития и самореализации с учетом особенностей и закономерностей

процессов социальной адаптации; к выявлению и анализу психологических и образовательных проблем лиц с особыми образовательными потребностями; к использованию психологических ресурсов социальной адаптации. В ходе изучения дисциплины решаются задачи осмысления магистрами роли психологических знаний и технологий в процессе социальной адаптации лиц с особыми образовательными потребностями, овладение теоретическим и прикладным аппаратом выявления и решения психологических задач в сфере социальной адаптации лиц с особыми образовательными потребностями.

2. Место учебной дисциплины в структуре опоп

Учебная дисциплина Социальная адаптация включена в учебный план подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности как факультативная дисциплина.

Она основывается на общих знаниях основных разделов психологии как науки, на специальных знаниях клинической психологии, психологии личности, возрастной и дифференциальной психологии, социальной психологии, полученных при освоении образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности. Знания и умения, полученные при освоении дисциплины используются для дальнейшего изучения дисциплин по учебному плану, а также для прохождения магистрами учебной практики по получению профессиональных умений и навыков, производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в дисциплине «Социальная адаптация» требований ФГОС ВО по направлению, ОПОП и учебного плана подготовки магистров должна формировать следующие компетенции: ОК-1

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

<p>ОК- 1 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности</p>	<p>Знать: факторы и условия социальной адаптации личности, особенности процессов саморазвития и самореализации лиц с особыми образовательными потребностями и ограниченными возможностями здоровья; принципы и технологии социальной адаптации и развития личностных ресурсов у лиц с особыми образовательными потребностями Уметь: формулировать цели и устанавливать приоритеты саморазвития, выделять возможности и ресурсы для самореализации и преодоления трудностей в социальной адаптации; использовать знания для реализации задач социальной адаптации и саморазвития лиц с особыми образовательными потребностями Владеть: приемами саморегуляции функциональных состояний, способностью к самоанализу и самоконтролю процессов и условий социальной адаптации, к выявлению ресурсов и потенциала социальной адаптации и преодоления трудностей социальной адаптации лиц с особыми образовательными потребностями;</p>	<p>Лекции Практические занятия Индивидуальные задания</p>
--	---	---

5. Разделы дисциплины

Понятия «социальная адаптация» и «инклюзивное образование». Общественная значимость и условия социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья. Нормативная база реализации инклюзивного образования. Современные направления исследований в рамках социальной адаптации и инклюзивного образования
Психологические механизмы социальной адаптации и реализации инклюзивного образования

Общая характеристика трудностей и потенциальных возможностей социальной адаптации лиц с нарушениями слуха, зрения, речи, с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с особенностями эмоционально-волевой сферы и поведения.

Особенности протекания познавательных, эмоциональных, волевых и поведенческих процессов у лиц с особыми образовательными потребностями и возможности их развития

Психологические условия социальной адаптации в инклюзивном образовании

Реализация индивидуального подхода в инклюзивном образовании

Трудности в социальной адаптации и ресурсы их преодоления

Основные принципы и технологии саморазвития ресурсов социальной адаптации

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МИРОВЫЕ БРЕНДЫ ИНДУСТРИИ МОДЫ»

Разработчики:

Профессор

В.В. Костылева

Доцент

Е.С. Рыкова

Форма обучения

очная

Курс:

1

Семестр:

2

Лекции:

0

Практические:

36

Самостоятельная работа студента:	72
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	108
Общая трудоёмкость дисциплины в зач.ед:	3
Итоговый контроль	зачет с оценкой

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Мировые бренды индустрии моды» состоит в изучении студентами особенности развития высокой моды от возникновения первых домов моды до мировых брендов индустрии моды наших дней. Задача дисциплины активировать творческую деятельность студентов, развить чувство стиля и гармонии, познакомить с лучшими мировыми образцами ведущих брендов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Мировые бренды индустрии моды» относится к факультативной дисциплине учебного плана подготовки магистров по направлению 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении компетенций предыдущего уровня профессионального образования, и вместе с другими базовыми дисциплинами, такими как «Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности», «История и методология науки», «Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности», «Модная иллюстрация», «Художественная разработка промышленной коллекции», «Креативное художественное проектирование» формирует у магистрантов набор профессиональных компетенций, необходимых для успешного прохождения производственной (преддипломной, научно-исследовательской) практики, Государственной итоговой аттестации приобретения профессиональных навыков в области проектной (дизайнерской) деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущего контроля. Итоговая аттестация по дисциплине – зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Реализация в дисциплине «Мировые бренды индустрии моды» требований ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана магистерской программы должна формировать следующие компетенции: ПК-12, ПК-13.

Код компетенции, формулировка	Критерии результатов обучения	Технологии формирования компетенций
ПК-12: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	Знать: современные проблемы и последние достижения науки, техники и технологии изделий легкой промышленности; современные способы и методы разработки конструкторской документации для производства изделий, разделы, входящие в заявки и отчеты на различных стадиях конструирования изделий Уметь: анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии изделий легкой промышленности; оценить эффективность и возможность внедрения предлагаемых решений; разработать и составлять техническую документацию, отчеты на различных стадиях конструирования изделий с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических требований Владеть: способностью разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя	Практические занятия, самостоятельная работа
ПК-13: готовность	Знать: современные информационные технологии, основные источники информации для	Практические занятия,

использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности	решения задач профессиональной сферы деятельности и области профессиональных интересов магистранта; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при разработке моделей изделий легкой промышленности Уметь: проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; использовать специализированное программное обеспечение и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности Владеть: практическими навыками использования информационных технологий и современных компьютерных графических систем при разработке моделей изделий легкой промышленности с целью выработки приемов и способов получения высокоэстетичной конкурентоспособной продукции	самостоятельная работа
--	---	------------------------

4. Разделы дисциплины

1. Понятие мода и ее функции

Дома высокой моды второй половины 19-начала 20 веков.

Рождение высокой моды.

Дома моды в России

Понятие товар класса Люкс. Отличительные черты люксовых брендов.

Брендинг в люксовом сегменте индустрии моды. Понятие бренд. Атрибуты и инструменты брендинга. Концепция бренда. Позиционирование бренда

Творчество К.Шанель

Творчество К.Диор

Творчество И. Сен-Лорана.

Творчество Дж.Версаче

Творчество Ф. Москино

Творчество Дж.Армани

Творчество В.Вествуд

Творчество Дж. Галльяно

Творчество А. Маккуина

Творчество Х. Мори

Творчество И. Мияке

Творчество К. Такада