

**Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования
(ОПОП ВО)
по направлению подготовки
29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**

Магистерская программа: «Управление свойствами нетканых материалов» (прикладная магистратура).

Руководитель программы к.т.н., доц. Аниськова Виктория Александровна _____

1. Квалификация, присваиваемая выпускникам – магистр.

2. Форма обучения – очная.

3. Нормативный срок освоения ОПОП ВО - 2 года.

4. Требования к абитуриенту: правом обучения по программе обладают граждане РФ и зарубежных стран, успешно завершившие обучение по одной из основных образовательных программ высшего образования и имеющие диплом о высшем образовании.

5. Область профессиональной деятельности выпускника включает выпускников, освоивших программу магистратуры включает: обработку и переработку сырья, материалов, проектирование, получение полуфабрикатов и изделий текстильной промышленности.

6. Объекты профессиональной деятельности выпускника: волокна растительного и животного происхождения (хлопок, лен, шелк, шерсть, джут, кенаф), химические волокна, нити, ткани, трикотаж, нетканые текстильные материалы; технологические процессы их производства, методы и средства испытаний и контроля качества текстильных материалов и изделий.

7. Вид профессиональной деятельности, к которому готовится выпускник: производственно-технологическая

8. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения ОПОП выпускник будет обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3-готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ;

ОК-4-способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук;

ОК-5-способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК-6-способностью в устной и письменной речи свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения;

ОК-7-способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-8-способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовность к принятию нестандартных решений;

ОК-9-способностью с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

Общепрофессиональные компетенции.

ОПК-1-готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном

языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2-готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ;

ОПК-3-способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки;

ОПК-4-готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез;

ОПК-5-готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

Профессиональные компетенции.

ПК-1- способностью понимать современные проблемы научно-технического развития сырьевой базы, современные технологии по утилизации отходов текстильной промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектировании текстильных изделий

ПК-2- готовностью эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования

ПК-3- готовностью решать инженерно-технические и экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ

9. В результате освоения ОПОП ВО

Выпускник, освоивший программу, в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, готов решать следующие профессиональные задачи: разработку норм выработки, технологических нормативов на расход материала, заготовок, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки; оценку экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий; исследование причин брака в производстве, и разработка материалов по его предупреждению и устранению; разработку мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изыскание способов утилизации отходов производства, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства.