

**Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки**

**29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**

**Магистерская программа:** «Текстильное материаловедение» (академическая магистратура).  
**Руководитель программы** д.т.н., проф. Шустов Ю.С.

**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 обладает абитуриент, успешно завершивший обучение по одной из основных образовательных программ высшего образования и имеющий 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:** научно-исследовательская;

**8. Планируемые результаты освоения образовательной программы.**

**В результате освоения ОПОП выпускник будет обладать следующими компетенциями:**

**Общекультурными компетенциями (ОК):**

**ОК-1-** способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

**ОК-2** - способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов;

**ОК-3** - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

**ОК-4** - способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения;

**ОК-5** - использованием на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

**ОК-6** - способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

**ОК-7** - 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.

**Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

**ОПК-1-** способностью разрабатывать и реализовывать технологии изготовления текстильных изделий;

**ОПК-2** - способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы);

**ОПК-3** - способностью осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов;

**ОПК-4** - способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику

риск-менеджмента на предприятии;

**ОПК-5** - готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

**Профессиональными компетенциями (ПК):**

*научно-исследовательская деятельность:*

**ПК-12-** ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;

**ПК-13-** способностью самостоятельно выполнять лабораторные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области технологии проектирования текстильных изделий;;

**ПК-14-** готовность осуществлять параметрическую и структурную оптимизацию технологии и проектирования текстильных изделий;

**ПК-15-** готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;

**ПК-16-** готовностью представлять результаты исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

**9. В результате освоения ОПОП ВО** выпускник, освоивший программу, в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, готов решать следующие **профессиональные задачи:** анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (сырье, пряжа, ткань, трикотажные изделия, нетканые материалы, технологические процессы) с использованием необходимых методов и средств исследований; создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства текстильных материалов; разработка планов, программ и методик проведения исследований текстильных материалов; анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно ориентированных методов.