

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Моделирование технологических процессов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области методов создания математических моделей технологических процессов на основе освоения основных принципов анализа различных технологических процессов прядения и производства нетканых материалов на базе проведения экспериментальных исследований, а также происходящих при этом физических процессов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы методологии моделирования

Раздел 2. Моделирование линейных систем

Раздел 3. Вероятностное описание процессов

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий

ОПК-4 Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления

ОПК-8 Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства текстильных материалов, изделий и технологии их изготовления

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Современные проблемы текстильной науки

1. Цель изучения дисциплины:

Ознакомить студентов с основными проблемами науки в области текстильной промышленности.
Сформировать компетенции обучающегося в данной области.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Текстильная наука в общей системе наук

Раздел 2. Приоритетные направления научных исследований в текстильной отрасли.

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Философские проблемы науки и техники

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающихся в области философских проблем науки и техники для использования их в своей профессиональной деятельности и в оценке жизненных событий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. История возникновения и развития науки.

Раздел 2. Методология производства научного знания

3. Перечень компетенций

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Защита интеллектуальной собственности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности, изобретательства в ускорении научно-технического прогресса, а также в становлении разнообразных форм рыночных отношений.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования

Раздел 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, рационализаторских предложений, товарных знаков и знаков обслуживания, программ для ЭВМ и баз данных

Раздел 3. Защита прав изобретателей, рационализаторов. Авторское право. Патентная и научно-техническая документация

3. Перечень компетенций

ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Информационные технологии в производстве и проектировании текстильных изделий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области использования пакетов автоматизированного проектирования текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления, применения методов и инструментов, позволяющих прогнозировать свойства текстильных материалов и определять оптимальные технологические параметры.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии научно-инженерных расчетов

Раздел 2. Методы оптимизации технологических режимов и состава материала

3. Перечень компетенций

ОПК-4 Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления

ОПК-8 Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства текстильных материалов, изделий и технологии их изготовления

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Фундаментальные основы инновационных текстильных технологий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающегося комплекс знаний в области фундаментальных основ и инновационных тенденций развития текстильных технологий

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Фундаментальные основы физических исследований при разработке инновационных текстильных технологий

Раздел 2. Фундаментальные основы в области химии и нанотехнологии при разработке инновационных текстильных технологий

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Теория решения инженерных задач

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теории решения инженерных задач, методов инженерного проектирования технических систем, развития творческого мышления при решении технических задач, использование законов развития технических систем при анализе и решении технологических проблем, повышения квалификации на основе знакомства с изобретениями в других отраслях техники.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теория решения инженерных задач

Раздел 2. Теория решения изобретательских задач

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Иностранный язык в профессиональной деятельности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать языковые и коммуникативные компетенции обучающихся, достаточные для осуществления ими устных и письменных контактов с иностранными партнерами в ходе их профессиональной деятельности, изучения зарубежного опыта в сфере профессиональных интересов, а также развития когнитивных и исследовательских умений, развития инновационной культуры обмена знаниями.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Установление контактов и деловое общение

Раздел 2. Деловая презентация компании и бизнес-идеи

Раздел 3. Концептуальные основы профессиональной деятельности

Раздел 4. Перспективы развития профессиональной сферы

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Закономерности развития текстильной технологии

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области традиционных и современных текстильных технологий, которые позволяли бы ему ориентироваться в процессах развития техники и технологии.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Ремесленное производство

Раздел 2. Мануфактурное производство

Раздел 3. Фабричное производство

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Оптимизация технологических процессов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области освоения основных принципов решения задач оптимизации на основании разработанных математических моделей, связанных с различными как уже существующими технологическими процессами, так и с вновь разрабатываемыми технологиями. Для эффективного проведения технологических процессов производства текстильных материалов их необходимо оптимизировать с целью повышения производительности, снижения затрат энергии, трудоемкости и сырья.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Методы решения задач оптимизации для функции одной переменной

Раздел 2. Методы линейного программирования при решении многомерных задач оптимизации.

Раздел 3. Решение задач нелинейного программирования для многомерных функций

Раздел 4. Многокритериальные и специальные задачи оптимизации

3. Перечень компетенций

ОПК-7 Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Маркетинговые исследования

1. Цель изучения дисциплины:

Развить компетенции обучающегося в области сбора информации о рынке, формах и методах процесса организации проведения маркетинговых исследований.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Сущность и содержание маркетинговых исследований

Раздел 2. Методология подготовки и проведения маркетинговых исследований

3. Перечень компетенций

ОПК-9 Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в текстильных материалах и изделиях

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Управление проектами

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающихся в области управления проектами

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ КАК ОТКРЫТАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Раздел 2. ПОДСИСТЕМЫ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Раздел 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

3. Перечень компетенций

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Планирование карьеры и основы лидерства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области планирования карьеры и основ лидерства

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Планирование карьеры

Раздел 2. Лидерство как инструмент достижения цели

Раздел 3. Управление командой

3. Перечень компетенций

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Мировые культуры и межкультурные коммуникации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области навыков восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Выработать способность толерантного восприятия культурных, социальных, национальных, расовых, конфессиональных различий, а также навыки эффективного взаимодействия в условиях разнообразия культур и межкультурного диалога.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теория межкультурных коммуникаций

Раздел 2. Культурное многообразие мира

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Управление качеством

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия. Классификация средств и методов управления

Раздел 2. Теоретические основы управления качеством

Раздел 3. Методы управления качеством

3. Перечень компетенций

ОПК-10 Способен анализировать результаты сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства текстильных материалов и изделий

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления

ОПК-7 Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Инновационные текстильные материалы

1. Цель изучения дисциплины:

Освоить компетенции в области ассортимента, технических свойств, сырья, технологии и оптимизации свойств инновационных текстильных материалов: пряжи, тканей и нетканых материалов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технологии и проектирование инновационного текстиля

Раздел 2. Современные текстильные материалы

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Прикладная механика текстильных материалов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области прикладной механики текстильных материалов применительно к типовым материалам и технологическим процессам текстильного производства.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Натяжение и деформация материала на на прядильных и мотальных машинах, на ткацком станке.

Раздел 2. Динамика растяжения материала в процессе транспортировки.

3. Перечень компетенций

ОПК-8 Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства текстильных материалов, изделий и технологии их изготовления

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Безопасность технологических процессов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области безопасности технологических процессов производства текстильных материалов и изделий с целью получения продукции высокого качества, соответствующей международным стандартам

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Экологическая стандартизация текстильной продукции

Раздел 2. Требования безопасности в процессах производства текстильных материалов и изделий

3. Перечень компетенций

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления текстильных материалов и изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Стандартизация и сертификация текстильных материалов и изделий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области разработки нормативной и технической документации и проведения сертификации и сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

Раздел 2. Стандартизация текстильных материалов и изделий.

Раздел 3. Сертификация текстильных материалов и изделий.

3. Перечень компетенций

ОПК-10 Способен анализировать результаты сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства текстильных материалов и изделий

ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Декоративные текстильные материалы

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования, производства и применения декоративных текстильных материалов, видов сырьевых компонентов для получения пряжи, нитей, тканей и нетканых материалов технического и декоративного назначения.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Декоративные текстильные материалы

Раздел 2. Способы получения декоративных эффектов на пряже и нитях, тканях и нетканых материалах технологическими средствами

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Научно-исследовательская работа

1. Цель изучения дисциплины:

дальнейшее развитие студенческого технического творчества при решении конкретных инженерных задач; систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении выпускных квалификационных работ; в научной и производственной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Выбор и теоретическое исследование объекта.

Раздел 2. Экспериментальное исследование объекта.

Раздел 3. Анализ полученных результатов.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Научно-практический семинар

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в организации и представлении результатов исследовательских и проектных работ в форме профессиональной полемики, доклада, презентации, отчетов, научных публикаций с использованием современных средств компьютерных технологий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Роль семинара в общенаучном и профессиональном становлении магистра.

Раздел 2. Анализ результатов НИР.

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам в области проектирования художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Теория технологических процессов производства пряжи и нитей

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области переработки натуральных и химических волокон в пряжу и нити.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технология приготовления одиночной пряжи.

Раздел 2. Приготовительные процессы получения пряжи.

Раздел 3. Технология приготовления крученой пряжи.

Раздел 4. Современные способы прядения и кручения.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Теория технологических процессов ткачества

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области техники, технологии и производства тканей, строения ткани и методов ее проектирования.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Подготовка нитей к ткачеству

Раздел 2. Ткачество

Раздел 3. Строение тканей

Раздел 4. Проектирование тканей

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Теоретические основы технологии нетканых материалов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии нетканых материалов для использования теоретических основ технологии нетканых материалов в объеме необходимом для профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Формирование волокнистых холстов

Раздел 2. Механическая технология нетканых материалов

Раздел 3. Физико-химическая технология нетканых материалов

Раздел 4. Комбинированная технология нетканых материалов

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Компьютерное проектирование пряжи

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологических процессов производства пряжи; систематизировать и закрепить теоретические и практические знания в целях использования их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Компьютерное проектирование свойств пряжи из однородных волокон.

Раздел 2. Компьютерное проектирование свойств пряжи, имеющей особую структуру.

Раздел 3. Компьютерное проектирование свойств пряжи из смесей волокон.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Компьютерное проектирование тканей

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования заправочных рисунков тканей в современных САПР тканей, а также в области автоматизации расчетов технологических параметров тканей и основных технологических параметров процесса ткачества

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Компьютерное проектирование заправочных рисунков тканей

Раздел 2. Расчеты параметров строения тканей и технологических параметров ткачества в ТП Excel

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Нетканые материалы специального назначения

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии нетканых материалов специального назначения.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Нетканые материалы специального назначения, изготовленные по механической технологии.

Раздел 2. Нетканые материалы специального назначения, изготовленные по химической технологии.

Раздел 3. Нетканые материалы специального назначения, изготовленные по комбинированной технологии.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Разработка структуры пряжи и нитей

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологических процессов производства пряжи.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Проектирование характеристик пряжи различного назначения из различных видов волокон.

Раздел 2. Проектирование характеристик пряжи и нитей различных систем прядения и кручения.

Раздел 3. Проектирование свойств пряжи имеющей особую структуру.

Раздел 4. Проектирование характеристик пряжи из химических волокон и их смесей с натуральными.

Раздел 5. Проектирование пряжи из смесей натуральных волокон.

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Методы проектирования тканей сложных структур

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования ткацкого производства, выбора технологического оборудования, выполнения необходимых технологических расчетов, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

Сформировать компетенции обучающегося в области построения сложных переплетений различных видов, приобретения навыков их применения при проектировании тканей для получения необходимых визуальных эффектов и заданных технических характеристик тканей.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технический расчет ткани

Раздел 2. Выбор технологических параметров

Раздел 3. Расчет паковок

Раздел 4. Нормирование

Раздел 5. Ворсовые ткани

Раздел 6. Жаккардовые ткани

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Комбинированные способы производства нетканых материалов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося необходимые для работы с технологическими процессами производства нетканых материалов комбинированными способами и разработки новых технологических процессов в этой области.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Производство иглопробивных полотен с введением в структуру полотна связующих.

Раздел 2. Производство тафтинговых ковров с вторичной подложкой.

Раздел 3. Производство тафтинговых ковров с использованием термопластичных пленок и порошков.

Раздел 4. Производство электрофлокированных нетканых материалов.

Раздел 5. Производство валяльно-войлочных изделий.

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Система автоматизированного проектирования пряжи

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системы автоматизированного проектирования пряжи.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая методология компьютерного проектирования изделия и его технологии.

Раздел 2. Проектирование свойств пряжи.

Раздел 3. Технологическая подготовка производства.

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок при проектировании художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Система автоматизированного проектирования тканей

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных автоматизированных систем проектирования тканей; способов построения в компьютерной программе крупнораппортных рисунков ремизных тканей; методов автоматизированного патронирования, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ. Изучение данной дисциплины обеспечивает необходимую подготовку магистра техники и технологии для его дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Система автоматизированного проектирования тканей

Раздел 2. Проектирование рисунков саржевых переплетений

Раздел 3. Методы построения крупнораппортных узоров

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок при проектировании художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Система автоматизированного проектирования нетканых материалов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области создания программ численных расчетов для оценки технико-экономической эффективности производства нетканых материалов на основе анализа технологических процессов производства нетканых материалов различного назначения.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Автоматизированный расчет баланса сырья в технологических процессах производства нетканых материалов.

Раздел 2. Себестоимость продукции и формирование цены

Раздел 3. Оценка технико-экономических показателей производства нетканых материалов различного назначения

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок при проектировании художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Получение пряжи для декоративных материалов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области переработки натуральных и химических волокон в пряжу и нити.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация фасонной пряжи.

Раздел 2. Оборудование для фасонного кручения.

Раздел 3. Основные показатели свойств фасонной пряжи.

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Технология получения декоративных эффектов в тканях

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования различных декоративных эффектов на тканях.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Получение рисунков на ремизных тканях в процессе ткачества

Раздел 2. Жаккардовые ткани

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Технология отделки материалов методом электрофлокирования

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных технологий получения нетканых материалов - технологии электрофлокирования, применяемой для формирования ворсового покрова на текстильной или иной основе.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы технологии электрофлокирования.

Раздел 2. Технология и оборудование для производства флокированных материалов

Раздел 3. Сырьевые компоненты в технологии электрофлокирования и требования предъявляемые к ним

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Пряжа и нити технического назначения

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области переработки натуральных и химических волокон в пряжу и нити.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о химических волокнах и способах переработки из в пряжу.

Раздел 2. Влияние физико-механических показателей химических волокон на свойства пряжи.

Раздел 3. Переработка химических волокон в смеси с натуральными.

Раздел 4. Перспективы развития текстильных волокон и нитей технического назначения.

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Ткани технического назначения

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование компетенций в области подбора сырьевого состава, разработки структуры и технологии производства тканей технического назначения.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Области применения технических тканей

Раздел 2. Сырье для производства технических тканей

Раздел 3. Структура и переплетения технических тканей

Раздел 4. Технология производства технических тканей

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Технические нетканые материалы

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области переработки натуральных и химических волокон в технические нетканые материалы

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Структура нетканых материалов, изготовленных по механической технологии, для технических целей.

Раздел 2. Структура нетканых материалов, применяемых для изготовления мягкой мебели.

Раздел 3. Структура агротекстильных нетканых материалов.

Раздел 4. Структура нетканых материалов, изготовленных по химической технологии.

Раздел 5. Структура нетканых материалов, изготовленных по комбинированной технологии.

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий; закономерности изменения свойств текстильных материалов при изменении технологических параметров их изготовления; разработки теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства текстильных материалов и технологии их изготовления, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Выбор и теоретическое исследование объекта

Раздел 2. Экспериментальное исследование объекта

Раздел 3. Анализ полученных результатов

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства текстильных материалов и изделий

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств текстильных материалов, изделий при изменении технологических параметров их изготовления

ОПК-4 Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования текстильных материалов, изделий и технологий их изготовления

ОПК-7 Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции

ОПК-8 Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства текстильных материалов, изделий и технологии их изготовления

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области принятия обоснованных технологических решений в профессиональной деятельности; выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий изготовления текстильных материалов и изделий; технических возможностей текстильного оборудования и необходимых параметров технологического процесса, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о предприятии

Раздел 2. Организационная структура промышленного подразделения

Раздел 3. Технологические режимы

Раздел 4. Подведение итогов практики

3. Перечень компетенций

ОПК-10 Способен анализировать результаты сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства текстильных материалов и изделий

ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления текстильных материалов и изделий

ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством

ОПК-9 Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в текстильных материалах и изделиях

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных методов исследования текстильных технологий и качества текстильных материалов; технических средств, позволяющих измерять параметры технологического процесса, свойства сырья и текстильных материалов; разработки плана проведения исследования по заданной тематике, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Выбор темы научно-исследовательской работы

Раздел 2. Предварительный эксперимент

Раздел 3. Проведение окончательного эксперимента

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных текстильных технологий и качества текстильных материалов и изделий различного назначения; технических возможностей текстильного оборудования и необходимых параметров технологического процесса; методов определения состава, структуры и свойств текстильных материалов и изделий, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организационная структура промышленного подразделения

Раздел 2. Производство текстильных материалов

Раздел 3. Технический контроль в текстильном производстве

Раздел 4. Исследование физико-механических показателей текстильных материалов

Раздел 5. Технические расчеты

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов в области создания художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Производственная практика (преддипломная практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Ознакомление с работой предприятия в целом: ассортимент выпускаемой продукции; виды сырья и технологического оборудования. Приобретение практических навыков по заправке и обслуживанию машин.

Сбор информации по вопросам технологии, экономики, структуры производства, контроля качества, организации мероприятий по охране труда и технике безопасности.

Получение данных по тематике магистерской диссертации, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их в дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организационная структура промышленного подразделения

Раздел 2. Производство текстильных материалов

Раздел 3. Вспомогательные отделы предприятия

Раздел 4. Технические расчеты

Раздел 5. Индивидуальное задание

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен использовать современные технологии и сырьевые компоненты для создания текстильных материалов технического и художественного назначения

ПК-4 Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам в области проектирования художественного и технического текстиля

ПК-5 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок при проектировании художественного и технического текстиля

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Теория, методы и организация принятия управленческих решений

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теории и организации принятия управленческих и проектных решений с учетом различных факторов и условий

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая характеристика задач принятия решений

Раздел 2. Многокритериальный выбор в условиях определенности

Раздел 3. Задачи выбора в условиях неопределенности и риска. Организация принятия управленческих решений

3. Перечень компетенций

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Инновационные технологии в проектировании художественного и технического текстиля</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Деловое общение и методы коммуникации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в речевой коммуникации (общей и профессиональной) на русском языке.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Язык и стиль официально-деловых документов

Раздел 2. Устные формы деловой коммуникации

Раздел 3. Письменные формы деловой коммуникации

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет