

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Ассортимент текстильных материалов и изделий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области изучения ассортимента и технологии производства текстильных материалов и изделий, а также практических навыков по идентификации текстильных материалов и их конфекционированию для конкретных изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Изучение ассортимента и свойств текстильных материалов и изделий

Раздел 2. Оценка качества текстильных полотен и выбор материалов для изделия

3. Перечень компетенций

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

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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, выработать 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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Современное испытательное оборудование

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетентность обучающегося в области современного оборудования, применяемого для испытаний и оценки строения и свойств текстильных материалов и материалов, применяемых для изготовления изделий легкой промышленности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Приборы для оценки строения и свойств волокон

Раздел 2. Приборы для оценки свойств нитей

Раздел 3. Приборы для оценки механических свойств полотен

Раздел 4. Приборы для определения физических свойств полотен

Раздел 5. Приборы для оценки эксплуатационных характеристик

Раздел 6. Фирмы - ведущие мировые производители испытательного текстильного оборудования. Обзор их продукции.

3. Перечень компетенций

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: магистратура

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) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: магистратура

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, выработать 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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Управление качеством

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области управления качеством а также формирование практических навыков работы с документами, устанавливающими требования к продукции

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Принципы обеспечения качества, процесс и системы управления качеством

Раздел 2. Сертификация и стандартизация в управлении 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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Инновационные текстильные материалы

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области инновационных текстильных материалов

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Раздел 2. ИННОВАЦИИ В МАТЕРИАЛАХ

Раздел 3. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОДЕЖДЫ

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Эксплуатационные свойства материалов и изделий легкой промышленности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области эксплуатационных свойств материалов и изделий легкой промышленности, дать знания о волокнистых материалах, методах оценки свойств и их изменений под влиянием эксплуатационных факторов, а также навыков установления закономерностей и прогнозирования изменений свойств текстильных материалов, изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные свойства материалов легкой промышленности и их изменение в процессах переработки и эксплуатации

Раздел 2. Внешние воздействия и закономерности старения. Эксплуатационная надежность материалов и изделий легкой промышленности

3. Перечень компетенций

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

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

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Организация и проведение научных исследований

1. Цель изучения дисциплины:

формирование компетентности магистрантов в области реализации современных технологий по организации и проведению научно-исследовательской работы в образовательном учреждении.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы современной методологии научной деятельности

Раздел 2. Методика проведения аналитического обзора источников информации

Раздел 3. Организация научно-исследовательской работы

Раздел 4. Проведение теоретических и экспериментальных исследований

Раздел 5. Правила оформления и представления результатов научного исследования

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен к организации работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Методы исследований и прогнозирования свойств текстильных изделий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области исследования и прогнозирования свойств современных и перспективных текстильных материалов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о получении, строении, свойствах текстильных материалов

Раздел 2. Методы исследования структуры и свойств текстильных материалов

Раздел 3. Эксплуатационная надежность текстильных материалов. Прогнозирование свойств текстильных материалов при эксплуатации

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен осуществлять контроль выпуска продукции (работ, услуг) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности, соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров

ПК-5 Способен к организации работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-6 Способен к организации и проведению оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Товарная экспертиза

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области товарной экспертизы сформировать теоретические знания и практические навыки экспертной оценки текстильных товаров, необходимых для профессиональной деятельности эксперта.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация товарной экспертизы. Виды и особенности экспертизы

Раздел 2. Методы товарной экспертизы. Организация проведения товарной экспертизы

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен осуществлять контроль выпуска продукции (работ, услуг) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности, соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров

ПК-4 Способен организовывать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию текстильной и легкой промышленности

ПК-6 Способен к организации и проведению оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Курсовая работа, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Идентификация и обнаружение фальсификации товаров

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области идентификации и обнаружения фальсификации товаров

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ТОВАРОВ. КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

Раздел 2. ВИДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ

Раздел 3. ФАКТОРЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ И КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ТОВАРОВ

Раздел 4. ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен осуществлять контроль выпуска продукции (работ, услуг) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности, соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров

ПК-4 Способен организовывать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию текстильной и легкой промышленности

ПК-6 Способен к организации и проведению оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

4. Общая трудоемкость дисциплины

7 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Современные технологии колористической отделки текстильных изделий

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование компетенции обучающегося в области разработки нового ассортимента текстильных полотен и изделий различного ассортимента

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Определение химической технологии текстильных материалов как науки. Ее структура, этапы развития, современное состояние.

Раздел 2. Экологически ориентированные и ресурсосберегающие технологии колорирования и отделки текстильных материалов

Раздел 3. Технический, медицинский и защитный текстиль.

Раздел 4. Методы химической технологии волокнистых материалов.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен осуществлять контроль выпуска продукции (работ, услуг) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности, соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Научно-практический семинар

1. Цель изучения дисциплины:

формирование целостного представления о научно исследовательской деятельности и овладение магистрантами методическим инструментарием исследований в области материаловедения и товарной экспертизы изделий текстильной и легкой промышленности, формирование компетенций и профессиональных навыков самостоятельной научно-практической работы.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Методологические основы выполнения научно-исследовательской работы

Раздел 2. Этапы выполнения магистерской диссертации

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен к организации работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Системы менеджмента качества

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системы менеджмента качества как современной концепции управления, а также приобретение умений и навыков по решению профессиональных задач при разработке и внедрении систем менеджмента качества

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные этапы развития систем качества. Российский опыт и зарубежные модели систем управления качеством.

Раздел 2. Управление качеством на базе международных стандартов и принципов. Характеристика систем менеджмента

Раздел 3. Системы менеджмента качества, экологии и профессиональной безопасности и здоровья (стандарты ИСО серии 9000, 14000, OHSAS 18000)

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-3 Способен организовывать работы по предотвращению выпуска бракованной продукции текстильной и легкой промышленности

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: магистратура

Государственное регулирование качества

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области деятельности по практическому применению принципов технического регулирования и стандартизации как нормотворческой и практической дисциплины, обеспечивающей соблюдение качества товаров и услуг.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Государственная система регулирования качества

Раздел 2. Технические регламенты

Раздел 3. Национальная система стандартизации

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-3 Способен организовывать работы по предотвращению выпуска бракованной продукции текстильной и легкой промышленности

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Формирование и оценка конкурентоспособности товаров

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области формирования и оценки конкурентоспособности товаров, обеспечивающее углубленную подготовку магистров по теоретическим и практическим вопросам в области оценки качества и конкурентоспособности продукции

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Сущность и значение конкуренции. Понятие конкурентоспособности

Раздел 2. Критерии конкурентоспособности товаров и услуг

Раздел 3. Формирование конкурентоспособности товаров и услуг на стадиях жизненного цикла

Раздел 4. Оценка конкурентоспособности товаров и услуг

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-3 Способен организовывать работы по предотвращению выпуска бракованной продукции текстильной и легкой промышленности

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: магистратура

Конкурентоспособность товаров и услуг

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области конкурентоспособности товаров и услуг.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Конкуренция. Конкурентоспособность предприятий, товаров и услуг

Раздел 2. Оценка конкурентоспособности товаров и услуг

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-3 Способен организовывать работы по предотвращению выпуска бракованной продукции текстильной и легкой промышленности

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

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

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у студента первичных практических приемов и навыков по выполнению научно-исследовательской работы на основе выбора темы, постановки задач исследования определения актуальности и новизны, анализа нормативно-технической документации, разработки требований к материалам и изделиям, проведения и анализа результатов испытаний.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Формулировка темы, задач исследования, актуальности и новизны

Раздел 2. Выбор объектов исследования

Раздел 3. Анализ нормативных документов в области предполагаемой темы исследования

Раздел 4. Разработка номенклатуры показателей качества материалов, изделий

Раздел 5. Выбор методик исследования, оборудования для испытаний материалов

Раздел 6. Исследование структуры и свойств материалов

Раздел 7. Анализ полученных результатов и разработка рекомендаций по дальнейшим исследованиям

3. Перечень компетенций

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

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

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

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Учебная практика (исследовательская работа)

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у студента практических приемов и навыков по теоретической и экспериментальной исследовательской работе на основе требований безопасности текстильных материалов, процессов производства и исследований, установления взаимосвязи структуры и свойств материалов

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Изучение рынка материалов для данного назначения, анализ потребительских предпочтений, маркетинговые исследования.

Раздел 2. Анализ нормативной документации по структуре и свойствам материалов.

Раздел 3. Проведение сертификационных испытаний по требованиям безопасности

Раздел 4. Исследование структуры, свойств материалов с учетом технологических особенностей производства материалов, изделий, особенностей эксплуатации.

Раздел 5. Безопасные технические средства и технологии изготовления текстильных материалов и изделий.

Раздел 6. Оформление отчета. Защита отчета по практике

3. Перечень компетенций

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

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

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

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

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

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у студента практических приемов и навыков по выполнению научно-исследовательского проекта на основе систематических исследований материалов и изделий по выбранной теме, проведении сертификационных испытаний, оценки качества материалов

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Формулировка темы научно-исследовательского проекта.

Раздел 2. Выбор методик и оборудования для испытаний материалов и изделий

Раздел 3. Исследование структуры и свойств материалов

Раздел 4. Подготовка отчета по практике.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен осуществлять контроль выпуска продукции (работ, услуг) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности, соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-5 Способен к организации работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

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

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Производственная практика (экспертная практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у студента практических приемов и навыков по проведению идентификации продукции, выполнению товарной экспертизы, оценке качества товаров и изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Идентификации материалов и изделий.

Раздел 2. Маркировка продукции.

Раздел 3. Товарная экспертиза

Раздел 4. Оценка качества материалов и изделий.

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-4 Способен организовывать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию текстильной и легкой промышленности

ПК-6 Способен к организации и проведению оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

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

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Производственная практика (преддипломная практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у студента практических приемов и навыков по выполнению научно-исследовательского проекта на основе систематических исследований материалов и изделий по выбранной теме, оценки качества материалов

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Планирование преддипломной практики как самостоятельного научно-исследовательского проекта по теме диссертации

Раздел 2. Выбор объектов исследования, определение показателей их структуры

Раздел 3. Исследование свойств материалов

Раздел 4. Разработка рекомендаций по повышению качества материалов и изделий, оценка показателей качества материалов и изделий

Раздел 5. Оформление отчета, подготовка к защите результатов практики

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен осуществлять контроль выпуска продукции (работ, услуг) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности, соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров

ПК-2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества) в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-3 Способен организовывать работы по предотвращению выпуска бракованной продукции текстильной и легкой промышленности

ПК-4 Способен организовывать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию текстильной и легкой промышленности

ПК-5 Способен к организации работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля в сфере материаловедения и экспертизы продукции текстильной и легкой промышленности

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

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>Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности</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) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: магистратура

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