Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Оптимизация технологических процессов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области управления и оптимизации технологических процессов текстильных производств

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Понятие об оптимизации. Общие вопросы методологии оптимизации.

Раздел 2. Методы оптимизации

Раздел 3. Решение задач оптимизации механико-технологических процессов в области технологии и проектирования текстильного производства.

Раздел 4. Решение задач программирования

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

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, 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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Инновационные текстильные материалы

1. Цель изучения дисциплины:

Освоить компетенции в области ассортимента, технических свойств, сырья, технологии и оптимизации свойств инновационных текстильных материалов: пряжи, нитей, текстильных полотен и изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технологии и проектирование инновацонного 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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Прикладная механика текстильных материалов

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области структуры, свойств и особенностей деформационного поведения текстильных материалов и изделий из них

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Молекулярные механизмы деформирования и разрушения полимеров

Раздел 2. Характеристики механических свойств полимерных материалов. Релаксационные процессы в полимерных материалах.

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Теория и практика трикотажного производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теории и практики трикотажного производства и современных технологий получения трикотажных изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные технологии изготовления трикотажа.

Раздел 2. Современное вязальное оборудование.

Раздел 3. Строение,свойства и проектирование трикотажа рисунчатых переплетений.

Раздел 4. Строение, свойства и проектирование трикотажа комбинированных переплетений.

Раздел 5. Влияние вида сырья и установочных параметров вязания на показатели качества трикотажа.

Раздел 6. Влияние способа изготовления трикотажа и технологических решений на эффективность производства.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного трикотажного оборудования и приборов, оптимизации технологических процессов трикотажного производства

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины

13 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет, Экзамен, Зачет, Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Проектирование в трикотажном производстве

1. Цель изучения дисциплины:

Развить у обучающихся компетенции в области проектирования трикотажного производства, позволяющие проявить готовность к научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности. Способность осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Трикотажное производство. Задачи, стоящие перед производством трикотажных изделий на современном этапе

Раздел 2. Ресурсосберегающие технологии в производстве трикотажных изделий

Раздел 3. Проектирование предприятий и технологических потоков трикотажного производства

Раздел 4. Технико-экономические показатели трикотажного производства, методы их расчета и реализации

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Система автоматизированного проектирования трикотажа

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологической подготовки и проектирования трикотажного производства на базе широкого применения информационных технологий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Автоматизированное проектирование кулирного трикотажа

Раздел 2. Автоматизированное проектирование основовязаного трикотажа

Раздел 3. САПР современного вязального оборудования

Раздел 4. Разработка программ вязания с помощью системы автоматизированного проектирования Sirix-CMS

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен использовать современные информационные технологии, достижения науки и техники в проектировании и производстве новых трикотажных изделий, в научно-исследовательских работах

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Научно-практический семинар

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проведения научных исследований, анализа полученных результатов и оценки возможности их практического применения в технологии трикотажа, либо при определении свойств трикотажных полотен и изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретический семинар

Раздел 2. Практический семинар

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

ПК-5 Способен использовать современные информационные технологии, достижения науки и техники в проектировании и производстве новых трикотажных изделий, в научно-исследовательских работах

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Реализация технологий в материале

1. Цель изучения дисциплины:
развить компетенции обучающихся в практической реализации технологий изготовления трикотажных полотен и изделий

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Выбор объекта проектирования и технологии его выполнения в материале

Раздел 2. Получение трикотажных полотен (изделий) на вязальном оборудовании

Раздел 3. Получение законченной формы трикотажного изделия

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины
3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Технология пошива трикотажа

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающихся в области пошива трикотажных изделий

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация швейного оборудования

Раздел 2. Особенности пошива трикотажа

Раздел 3. Унифицированные узлы, используемые при пошиве трикотажных изделий

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины
3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Конструирование трикотажных изделий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающихся в области конструирования и моделирования одежды из трикотажа.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Конструирование трикотажных изделий

Раздел 2. Приемы конструктивного моделирования

Раздел 3. Особенности построения базовых конструкций изделий в зависимости от способа изготовления трикотажа

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Строение и проектирование трикотажа

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования трикотажных полотен и изделий для реализации художественно-технологических задач при разработке нового ассортимента.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Строение и проектирование структур трикотажа

Раздел 2. Строение и проектирование трикотажных изделий

Раздел 3. Строение и проектирование чулочно-носочных изделий

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Ресурсосберегающие технологии

1. Цель изучения дисциплины:
Сформировать компетенции обучающегося в области использования современных ресурсосберегающих технологий при изготовлении трикотажных изделий

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные ресурсосберегающие технологии и пути снижения материалоемкости трикотажных полотен и изделий

Раздел 2. Технология изготовления цельновязаных изделий

Раздел 3. Особенности изготовления деталей изделия по контуру

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины
3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Художественное проектирование трикотажа

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системного понимания художественно-творческих задач проекта, выбора необходимых методов художественного проектирования трикотажа

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Вопросы композиции в художественном проектировании трикотажа

Раздел 2. Разработка трикотажных полотен различного фактурного решения

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Трикотаж специального назначения

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области исследования и проектирования технологии трикотажа специального назначения.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация трикотажа специального назначения

Раздел 2. Ассортимент изделий с заданными свойствами

Раздел 3. Структуры трикотажных полотен применяемых в материалах медицинского назначения

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

1. Цель изучения дисциплины:

Приобретение навыков и умений для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы в выбранной профессиональной области.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Раздел 2. Анализ состояния исследуемого вопроса

Раздел 3. Проведение разведывательного эксперимента

Раздел 4. Анализ и обработка результатов разведывательного эксперимента

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Закрепление теоретических и практических знаний технологии трикотажного производства, изучение технологических и рисунчатых возможностей вязального оборудования, приобретение практических навыков по обслуживанию производственного оборудования и разработки нормативно-технической документации.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организация практики в учебной лаборатории

Раздел 2. Вязальное оборудование

Раздел 3. Индивидуальное задание

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цель изучения дисциплины:
Закрепление знаний, умений и навыков в проведении научно-исследовательской работы.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Проведение основного эксперимента, анализ результатов эксперимента

Раздел 2. Исследование параметров объекта

Раздел 3. Оптимизация параметров исследуемого объекта

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

ПК-4 Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

ПК-5 Способен использовать современные информационные технологии, достижения науки и техники в проектировании и производстве новых трикотажных изделий, в научно-исследовательских работах

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Закрепление знаний, умений и навыков в организации и управлении технологическими процессами в производстве трикотажных изделий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Ознакомление с организацией работы производственной лаборатории или предприятия.

Раздел 2. Изучение технологического процесса изготовления изделий.

Раздел 3. Ознакомление с инженерными, технологическими, научно-техническими разработками производственной лаборатории или предприятия.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать новый ассортимент трикотажных полотен и изделий различного назначения

ПК-2 Способен к профессиональной эксплуатации современного трикотажного оборудования и приборов, оптимизации технологических процессов трикотажного производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

Производственная практика (преддипломная практика)

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование компетенций обучающегося в области технологии и проектирования текстильного производства (трикотажного), обеспечивающие изготовление конкурентоспособных трикотажных изделий бытового и специального назначения на базе ресурсосберегающих технологий, использования автоматизированного технологического оборудования и новых видов текстильных нитей для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современная лабораторная база и методы исследований трикотажного производства

Раздел 2. Выполнение индивидуальной программы

Раздел 3. Обработка и анализ результатов исследований

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий

ПК-5 Способен использовать современные информационные технологии, достижения науки и техники в проектировании и производстве новых трикотажных изделий, в научно-исследовательских работах

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

Уровень образования: магистратура

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

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

Профиль подготовки: (специализация) Технология трикотажа

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