

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Профессиональные коммуникации на иностранном языке»
(английский язык)

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в обязательную часть учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности.

Магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Дисциплина реализуется кафедрой иностранных языков.

Основывается на базе дисциплин: Иностранный язык, Профессиональный иностранный язык

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины: Основной целью курса «Профессиональные коммуникации на иностранном языке» (английский язык) является повышение уровня владения английским языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции, позволяющей использовать иностранный язык в процессе устного и письменного общения для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи: Задачами освоения дисциплины являются развитие и совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции в области технологии изделий легкой промышленности, наиболее полная реализация ранее приобретенных рецептивных и особенно продуктивных языковых навыков речевой деятельности в профессиональной сфере, в том числе:

1. Совершенствование лексико-грамматических навыков, полученных в течение курса обучения по программе бакалавриата. Реализация знаний лексико-грамматического материала типичного для

ситуаций профессионального общения на английском языке при осуществлении всех видов письменной и устной коммуникации.

2. Дальнейшее развитие способности находить, анализировать и критически оценивать информацию, полученную из англоязычных источников (в том числе – из сети Интернет).

3. Развитие и закрепление умений и навыков монологической и диалогической речи в области межкультурной коммуникации (деловой и профессиональный этикет).

4. Овладение языковыми особенностями профессионального языка, терминами, формами устной и письменной профессиональной коммуникации для формирования иноязычной коммуникативной компетенции в области технологии изделий легкой промышленности.

5. Совершенствование навыков и умений написания и оформления научной корреспонденции (аннотаций, статей).

6. Подготовка документов с учетом изменений норм делового иностранного языка.

7. Закрепление навыков устного публичного выступления профессионального характера.

Дисциплина нацелена на формирование
универсальных компетенций (УК-4) выпускника.

Содержание дисциплины:

Семестр 1

Тема 1. Current trends in intellectual communication. The impact of another culture on a person or society.

Тема 2. Interpersonal communication: cultural context.

Тема 3. English language in the field of professional communication: business ethics.

Тема 4. Professional vocabulary and intellectual communication: use of terminology in the field of professional communication.

Тема 5. Written professional communication: official style. Lexical, grammar, and structural peculiarities.

Тема 6. Written professional communication: scientific research. Abstract writing: structure, contents.

Тема 7. Written professional communication: scientific research. Abstract writing.

Тема 8. Oral professional communication: lexical, grammar, and structural peculiarities. Speech communication patterns.

Тема 9. Oral professional communication: development of basic skills of public (monologue) speech.

Тема 10. Oral professional communication. Presenting scientific report: types of presentations.

Тема 11. Oral professional communication. Presenting scientific report: presentation structure.

Тема 12. Oral professional communication. Presenting scientific report: specifics of making presentations.

Тема 13. Oral professional communication: dialogue form of professional communication. Speech communication patterns.

Тема 14. Improving the ability to participate in dialogues in situations of professional communication. Dealing with questions.

Тема 15. Oral professional communication. Discussing a report: lexical and grammar peculiarities of conducting a discussion.

Виды контроля по дисциплине: зачет

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Методология и методы научных
исследований в отрасли»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части универсального модуля дисциплин, которая формирует специальные знания, умения и навыки будущих специалистов по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «Математика», «Информатика и информационные технологии», «Основы научных исследований в легкой промышленности», имеет интегрированные связи с дисциплиной «Организация и планирование эксперимента», «Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)», «Основы подготовки диссертации» и служит основой для научно-исследовательской работы и написания выпускной магистерской работы.

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся системного представления о методологии и методах научных исследований, формирование компетенций в области научно-исследовательской деятельности в сфере швейного производства, позволяющие вести профессиональную деятельность с применением современных методов исследований, инновационных технологий при проектировании и изготовлении швейных изделий.

Задачи:

- приобретение теоретических знаний по методологии и методам исследования;
- формирование навыков планирования и проведения научных исследований;
- формирование навыков использования результатов научных исследований в практической деятельности

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины:

Понятие, задачи и функции методологии науки. Понятие методологии, уровни методологии, предмет методологии, соотношение методологии и методики.

Система характеристик научного исследования. Тема исследования и ее актуальность, объект исследования, предмет исследования, цель исследования, задачи, гипотеза и защищаемые положения, новизна результатов, значение для науки, практическая значимость.

Методологические подходы и методы научного исследования. Методы научного исследования: сравнительный метод исследования, ретроспективный метод исследования, методы исследования посредством математической статистики (описательная и выборочная), корреляционный метод анализа, регрессионный метод исследования, метод моделирования изучаемых явлений, метод экспертных оценок.

Виды и этапы научно-исследовательских работ. Классификация научно-исследовательских работ. Этапы научно-исследовательских работ.

Теоретические методы исследования. Задачи и методы теоретического исследования. Структура решения задачи.

Математическая статистика и ее применение в текстильной промышленности. Генеральная совокупность. Признаки статистической совокупности. Методы статистической оценки связи между параметрами технологических процессов. Элементы корреляционного анализа. Регрессионный анализ.

Методы отбора выборок. Одноступенные методы отбора. Двухступенные методы отбора. Трёхступенный метод отбора. Статистические методы обработки результатов.

Таблицы и графики распределения. Таблицей распределения частот. Полигоном частот. Гистограмма. Накопленная частота.

Сводные выборочные характеристики. Средняя величина признака в выборке. Мера рассеяния признака в выборке. Меры асимметрии и крутовершинности кривой распределения. Способ произведений для приближенного расчета характеристик. Способ сумм для приближенного расчета характеристик.

Современные научные исследования в России и мире в легкой промышленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов (очная и заочная форма обучения).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Компьютерные и информационные технологии в отрасли»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина «Компьютерные и информационные технологии в отрасли» относится блоку 1 обязательной части универсального модуля учебного плана по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности основывается на базе общепрофессиональных дисциплин бакалавриата.

Цель дисциплины: формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере; приобретение умения использовать компьютерные технологии для получения, обработки и передачи информации в профессиональной деятельности;

Задачи дисциплины: дать студентам общее представление о современных компьютерных технологиях, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях; сформировать навыки работы с практическими

инструментами доступными современному инженеру – программными автоматизированными комплексами и информационными ресурсами; приобретение навыков решения специальных задач легкой промышленности с использованием САПР.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины: Значение и роль компьютерных и информационных технологий в швейном производстве. Компьютерные технологии в решении задач оптимального управления процессами подготовки и раскроя материалов. Оборудование швейных поточных линий. Оборудование подготовительного цеха швейных предприятий. Комплексная автоматизация процессов настилана и раскроя материалов. Информационные технологии в швейном производстве. Использование графических процессоров на этапах проектирования. Информационные средства САПР. Использование баз данных в процессах проектирования. Компьютерные графические технологии. Растровая графика. Векторная графика. Фрактальная графика. Трехмерная графика. Основные положения теории автоматизированного проектирования. Общая характеристика систем автоматизированного проектирования. Виды обеспечений САПР. Техническое обеспечение. Компьютерная технология конструирования одежды в графическом, параметрическом и комбинированном режиме. Лингвистические средства САПР. Основы математического моделирования геометрических объектов для конструирования одежды в САПР. Общие понятия о математическом обеспечении САПР. Математическое обеспечение процессов конструкторско-технологической подготовки моделей к производству. Формализация процедур проектирования лекал.

Виды контроля по дисциплине: зачет

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Педагогика высшей школы»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в обязательную часть универсального модуля дисциплин учебного плана по направлению подготовки 290401 технология изделий легкой промышленности.

Дисциплина реализуется кафедрой индустриально-педагогической подготовки.

Основывается на базе дисциплин: «Правовое обеспечение профессионально деятельности», «Психология личности и группы».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Основы подготовки научной и учебной литературы», «Организация и планирование эксперимента», «основы подготовки диссертации».

Цели и задачи дисциплины:

Цель – ознакомление магистрантов с проблемным полем и достижениями педагогики высшей школы как науки, истоками и тенденциями развития высшей школы как социального института, теоретико-методологическими и методическими основами организации педагогического процесса в образовательных организациях высшего образования; основами проектирования и создания образовательной среды; реализации образовательного процесса в контексте основных профессиональных образовательных программ высшего образования, среднего профессионального образования и образовательных программ дополнительного профессионального образования.

Задачи:

формирование теоретических знаний о специфике высшего образования в современном мире, направлениях, закономерностях и тенденциях развития профессионального образования в мире, о целях,

задачах и основных категориях педагогики высшей школы, о путях и механизмах реализации образовательного процесса в контексте основных профессиональных образовательных программ высшего образования, среднего профессионального образования и образовательных программ дополнительного профессионального образования, о роли педагогики высшей школы в решении методологических, теоретических и методических проблем реализации обучения и воспитания в высшей школе;

формирование практическими умениями и навыками проектирования и создания образовательной среды, реализации образовательного процесса в контексте основных профессиональных образовательных программ высшего образования, среднего профессионального образования и образовательных программ дополнительного профессионального образования.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-5) выпускника.

Содержание дисциплины:

Педагогика высшей школы как наука и учебная дисциплина.

Возникновение и становление высшего образования, современные тенденции развития профессионального образования в мире. Непрерывное профессиональное образование как стратегия саморазвития личности и обеспечения стабильного развития государства.

Культура педагогического взаимодействия преподавателей и студентов в образовательном пространстве высшей школы.

Педагогический процесс в высшей школе: сущность, структура и основные закономерности.

Общетеоретические основы дидактики высшей школы. Закономерности и принципы обучения в высшей школе. Педагогические технологии и методы обучения в современной высшей школе. Организационные формы обучения в высшей школе. Содержание высшего образования. Методы и формы проектирования содержания высшего образования.

Воспитательная система современной высшей школы.

Основы педагогического мониторинга. Мониторинг качества профессиональной подготовки в высшей школе.

Педагогический менеджмент.

Педагогическая инноватика и прогностика.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Математическое моделирование систем и процессов в отрасли
(области знаний)»

Логико-структурный анализ дисциплины:

дисциплина «Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)» входит в модуль Блоку 1 Обязательной части учебного плана и входит в модуль формируемый участниками образовательных отношений.

Дисциплина реализуется кафедрой и легкой промышленности и пищевой.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин бакалавриата: «Оборудование швейных предприятий и основы проектирования оборудования», «Конструкторско-технологическая подготовка швейного производства», «Модернизация технологических процессов» и имеет интегрированные связи с дисциплинами магистерской программы: «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» и «Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий».

Является основой для научно-исследовательской работы выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины «Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)» являются:

- знание и понимание основных методов решения оптимизационных и расчетных задач в области проектирования и технологии в швейной промышленности на основе математического моделирования и внедрения компьютерных технологий.

Задачи состоят в том, чтобы научить студентов использовать общеинженерные знания в области проектирования швейных изделий для моделирования процессов производства на основе математического анализа;

- изучить новые процессы проектирования швейных изделий, используемые в производстве производственной одежды и методы их внедрения в существующий производственный процесс;

- сформировать навыки по моделированию процессов в швейном производстве для разработки рационально ассортимента одежды на предприятии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОПК-1 выпускника, а именно Способность использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов лёгкой промышленности

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие математического моделирования. Классификация.

Структура, внутренние связи, основные свойства. Новый вид получения научных знаний с некоторыми общими чертами, заимствованными из теории и эксперимента. Математическая модель, как уравнений или других математических соотношений, отражающих основные свойства изучаемого объекта или явления в рамках принятой умозрительной

физической модели и особенности его взаимодействия с окружающей средой на пространственно-временных границах области его локализации.

Тема 2. Основные этапы и принципы моделирования. Обследование объекта моделирования и формулировка технического задания на разработку модели. Разработка содержательной постановки задачи моделирования, т. е. создание совокупности вопросов об объекте моделирования, записанных в словесной форме.

Тема 3. Когнитивные концептуальные и формальные модели моделирования. Завершение идеализации объекта. Формулировка основных вопросов и наборе гипотез касательно свойств и по ведения объекта моделирования в терминологии специальных дисциплин.

Тема 4. Характеристика технологического процесса как системы. ТП(технологический процесс) его структура, набор характеристик и связей с окружающей средой. Функция технологического процесса как преобразование объекта обработки из исходного состояние в конечное.

Тема 5. Характеристика объектов моделирования.

Тема 6. Моделирование системы проектирования технологических процессов изготовления швейных изделий. Разработка технологического процесса. Организация трудового процесса (технологическая схема разделения труда). Направления совершенствования процесса проектирования шейных потоков. Разработка автоматизированной системы проектирования.

Тема 7. Методы оптимизации технологических процессов швейного производства. Структурно-информационная модель процесса проектирования производственных потоков. Критерий оптимизации. Целевая функция или функция выгоды.

Тема 8. Основы построения системы автоматизированного проектирования

технологических процессов. Комплекс системных управляющих и обрабатывающих программ, предназначенных для наиболее эффективного использования всех ресурсов ВС и удобства работы с ней.

Тема 9. Математические методы в планировании производства производственной фирмы швейной промышленности. Формирование показателей годового плана производства; Задача формирования условий оценки эффективности плана производства; прогнозирования конъюнктуры сбыта продукции;

Тема 10. Математические алгоритмы решения задач по управлению ценообразованием на предприятии по изготовлению швейных изделий. Формирование структуры цен оперативного плана. Прогнозирование цен на продукцию производства, планируемую к выпуску;

Тема 11. Алгоритмы формирования цен сезонных изделий. Ценообразование на новую продукцию. Теоретические аспекты планирования производства и ценообразования на фирме

Тема 12. Ценовое стимулирование сбыта продукции. Планирование сезонного производства.

Тема 13. Модели планирования производства для портфеля заказов Переменные затраты. Постоянные затраты. Способ распределения переменных затрат на себестоимость продукции классификации старой продукции по категориям спроса. оценки общеэкономической конъюнктуры спроса и ее влияния на ценообразование;

Тема 14. Моделирование ожидаемой общеэкономической конъюнктуры спроса на модели одежды, как системы показателей выпускаемой продукции.

Тема 15. Алгоритмы моделирования сезонного плана. Алгоритм построения множественной регрессионной зависимости спроса от объясняющих факторов и прогнозирования конъюнктуры спроса планируемого квартала

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы подготовки диссертации»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к универсальному модулю обязательной части учебного плана по направлению подготовки 29.04.01-Технология изделий лёгкой промышленности.

Дисциплина реализуется кафедрой лёгкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний), организация и планирование эксперимента, основы подготовки научной и учебной литературы.

Является основой для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – дать студентам необходимые и достаточные знания по основным теоретическим и практическим методам и приёмам проведения научных исследований.

Задачи: знакомство с основными теоретическими положениями, законами, принципами, терминами, понятиями, процессами, методами, технологиями, инструментами, операциями осуществления научной деятельности; изучение методов планирования и организации научных исследований; знакомство с общей методологией научного творчества, общей схемой организации научного исследования.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины: Предмет и основные понятия дисциплины.

Развитие научных исследований в ЛНР, России, за рубежом. Методология и методика научного исследования. Основные методы поиска информации для научного исследования. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Диссертация как квалификационная научная работа.

Виды контроля по дисциплине: зачёт в 3 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Организация и планирование эксперимента»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к универсальному модулю обязательной части учебного плана по направлению подготовки 29.04.01-Технология изделий лёгкой промышленности.

Дисциплина реализуется кафедрой лёгкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: математика, основы научных исследований.

Является основой для изучения следующих дисциплин: основы подготовки диссертации, основы подготовки научной и учебной литературы, для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – дать студентам необходимые и достаточные знания о базовых понятиях в области планирования и организации научного и промышленного эксперимента.

Задачи: получение студентами теоретических и практических знаний о простых сравнивающих экспериментах, о многофакторном эксперименте, о

плане эксперимента, о планировании эксперимента при поиске оптимальных условий.

Дисциплина нацелена на формирование
профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины: Понятие о плане эксперимента. Измерение физических величин. Элементы математической статистики. Элементы дисперсионного анализа.

Исследование устройств автоматики.

Многофакторные эксперименты. Корреляционный и регрессионный анализ.

Виды контроля по дисциплине: зачёт в 1 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Современные материалы в производстве легкой
промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины:

Дисциплина «Современные материалы в производстве легкой промышленности» относится к Блоку 1 обязательной части учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», Магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Дисциплина реализуется кафедрой «Легкой и пищевой промышленности».

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин бакалавриата: «Материаловедение», «Материалы для изделий легкой промышленности и конфекционирование», «Управление

качеством швейных производств» и имеет интегрированные связи с дисциплинами магистерской программы: «Математическое моделирование систем и процессов в отрасли» и «Современные методы и средства исследования материалов для изготовления производственной одежды»,

Является основой для научно-исследовательской работы выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины: сформировать компетенции обучающихся в области материаловедения швейного производства, ассортимента и свойств современных материалов.

Задачи состоят в том, чтобы научить обучающихся разрабатывать номенклатуру показателей качества современных материалов, выбирать методы испытаний и проводить исследования по определению свойств материалов. Научить обучающихся разбираться в ассортименте современных материалов, выбирать материалы в соответствии с требованиями к изделиям.

Дисциплина нацелена на формирование
общефессиональных компетенций ОПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Виды современных материалов, применяемых для производства швейных изделий.

Тема 2. Классификация и ассортимент современных материалов для швейных изделий. Требования к материалам для одежды.

Тема 3 Современные ткани, трикотажные полотна. Швейные нитки.

Тема 4 Ассортимент комплексных материалов.

Тема 5. Курточные, плащевые материалы.

Тема 6. Материалы с пленочным покрытием. Мембранные материалы.

Тема 7. Материалы с новыми видами отделки.

Тема 8. Выбор показателей качества, методов оценки современных материалов и оценка свойств современных материалов

Виды контроля по дисциплине: экзамен

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теоретические основы построения и функционирования
информационных систем в производстве изделий легкой
промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в универсальный модуль дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «Информатика и информационные технологии», «Проектирование швейных предприятий», «Специальные программы САПР».

Является основой для научно-исследовательской работы и написания магистерской диссертации.

Цель изучения дисциплины – формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере; приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи данных в профессиональной деятельности; приобретение навыков решения специальных задач легкой промышленности с использованием информационных систем по обработке баз данных.

Задачи:

- рассмотреть основы баз данных и системы управления базами данных для информационных систем различного типа;
- рассмотреть основные базы данных, применяемые на предприятиях легкой промышленности;
- рассмотреть методы проектирования концептуальной, даталогической и физической моделей баз данных;
- обучить инструментальным средствам для создания и работы с базами данных;

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-1), общепрофессиональных компетенций (ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины:

Анализ общей характеристики производства швейных изделий для создания баз данных предприятий легкой промышленности. Техно-экономическое обоснование предпринимательского проекта для создания баз данных предприятий легкой промышленности. Анализ ассортиментной политики швейного производства для создания баз данных предприятий легкой промышленности. Анализ процесса подготовки производства швейных изделий для создания баз данных. Теоретические основы планирования деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных. Стратегическое планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных. Среднесрочное планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных. Планирование производственной программы предприятия легкой промышленности для создания баз данных. Планирование производственной мощности предприятия легкой промышленности для создания баз данных. План организационно-технического развития предприятия легкой промышленности для создания баз данных. Планирование материально-технического обеспечения предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Планирование себестоимости продукции, издержек производства для создания баз данных. Финансовый план предприятия. Оперативно-календарное планирование предприятия легкой промышленности для создания баз данных. Особенности проектирования малых предприятий. Оценка эффективности предпринимательского проекта. Проектирование базы данных «Склад готовой продукции». Основы теории проектирования баз данных. Основные модели данных. Системы управления базами данных (СУБД). Физическая организация баз данных. Проектирование баз данных. Особенности проектирования реляционных БД. Использование СУБД Access для создания баз данных. Обработка данных в базе СУБД Access. Перспективы развития технологии баз данных.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Современные методы и средства исследования материалов для
изготовления производственной одежды»

Логико-структурный анализ дисциплины:

дисциплина «Современные методы и средства исследования материалов для изготовления производственной одежды» входит в модуль Блоку 1 Обязательной части учебного плана и входит в модуль формируемый участниками образовательных отношений.

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин бакалавриата: «Материаловедение», «Материалы для изделий легкой промышленности и конфекционирование», «Управление

качеством швейных производств» и имеет интегрированные связи с дисциплинами магистерской программы: «Математическое моделирование систем и процессов в отрасли» и «Современные материалы в производстве изделий легкой промышленности».

Является основой для научно-исследовательской работы выполнения магистерской диссертации

Цели и задачи дисциплины «Современные методы и средства исследования материалов для изготовления производственной одежды» являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение навыков самостоятельной работы в области методологии исследований свойств материалов текстильной и легкой промышленности на основе математического моделирования и внедрения компьютерных технологий.

Задачи состоят в том, чтобы научить студентов использовать современные средства для исследования материалов;

- изучить новые технологические процессы в швейной промышленности, используемые в производстве производственной одежды;

- сформировать навыки по применению математико-статистических методов для обработки результатов исследований.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Актуальные проблемы, стоящие перед швейной промышленностью и пути их решения на основе теоретических и экспериментальных методов исследований

Тема 2. Основные этапы НИР. Цели и задачи основных этапов НИР, их взаимосвязь и характерные особенности.

Тема 3 Методы и средства проведения НИР в области изготовления текстильных материалов.

Тема 4 Методы, используемые при поиске новых решений, теоретические и экспериментальные методы исследований.

Тема 5. Методы обработки, обобщения и оценки результатов исследований. Графические и математические методы обработки результатов.

Тема 6. Методы отбора проб для исследования свойств текстильных материалов для производственной одежды.

Тема 7. Современные типы оборудования, применяемые для определения качественных показателей текстильных тканей..

Тема 8. Ассортимент материалов, используемых для производства производственной одежды.

Тема 9. Развитие измерительной техники и технологий в легкой промышленности. Направления развития измерительных технологий в легкой промышленности. Испытательные лаборатории на предприятиях текстильной промышленности.

Тема 10 Надежность текстильных материалов и изделий.

Тема 11. Постановка и проведение однофакторных и многофакторных экспериментов при исследовании свойств материалов для изготовления производственной одежды.

Тема 12. Поиск оптимальных решений при исследовании свойств текстильных материалов.

Тема 13 Методы и средства исследований и оптимизации технологических процессов изготовления производственной одежды.

Виды контроля по дисциплине: экзамен

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Квалиметрия изделий легкой промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программе «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой лёгкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «Методология и методы научных исследований в отрасли», «Организация и планирование эксперимента», «Основы подготовки научной и учебной литературы», научно-исследовательской работы.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Экспертиза изделий легкой промышленности», для прохождения преддипломной практики и для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – овладение студентами теоретико-методологической базой исследования, измерения и количественной оценки качества изделий легкой промышленности.

Задачи: изучить теоретические основы квалиметрии; рассмотреть базовые квалиметрические подходы к шкалированию; ознакомиться с методами количественной оценки качества различных объектов; сформировать навыки в области выбора критериев качества и осуществления процедуры оценки качества.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Квалиметрия как научная область.

Тема 2. Квалиметрические шкалы.

Тема 3. Технология оценки качества.

Тема 4. Оценка качества по важнейшему и обобщенному показателям.

Тема 5. Комплексная оценка качества.

Тема 6. Экспертные методы в квалиметрии.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Проектирование специальной одежды различного назначения»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина «Проектирование специальной одежды различного назначения» относится блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности,

основывается на базе общепрофессиональных дисциплин бакалавриата

Цель дисциплины «Проектирование специальной одежды различного назначения»: является освещение существующих и перспективных методов проектирования специальной одежды, освоение принципов системного подхода к проектированию специальной одежды с детализацией свойств объекта разработки,

Задачи дисциплины «Проектирование специальной одежды различного назначения»: приобретение студентами навыков современного промышленного проектирования спецодежды с использованием базовых основ конструкций; освоение методических основ системного подхода к проектированию и оценки качества специальной одежды.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ОПК-8) выпускника.

Содержание дисциплины: Принципы системного подхода к проектированию специальной одежды. Организационная структура процесса разработки спецодежды. Управление качеством проектируемой спецодежды. Детализация свойств объекта проектирования: защитные, гигиенические, антропометрические, психофизические, эстетические, свойства. Техно-экономические показатели спецодежды. Формирование качества спецодежды на этапе проектирования. Этапы и система художественно-конструкторского анализа изделий промышленного производства. Анализ структурных компонентов: методическая база, материально-техническая, информационная база. Исследование проектной ситуации.. Определение требуемого уровня показателей свойств материалов для специальной одежды. Композиция специальной одежды. Экспериментальные методы оценки проектных решений в лабораторных и производственных условиях. Экспертный метод оценки. Оценка экономической эффективности изготавливаемой спецодежды. Методы оценки защитных свойств материалов. Номенклатура эргономических свойств спецодежды. Исследование эргономических свойств спецодежды. Комплексная эргономическая оценка конструкций спецодежды. Оценка оптимальности конструкций различных кроев. Выбор группы базовых конструкций.

Виды контроля по дисциплине: экзамен в 3 и зачет в 4 семестре

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий»

Логико-структурный анализ дисциплины:

«Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий» относится к блоку дисциплин 1 части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе общепрофессиональных дисциплин бакалавриата.

Целью дисциплины «Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий» состоит в формирование представлений о системе, системном подходе в исследовании и анализе объектов и технологических процессов, структуре, функции, характеристиках

систем, получение магистрами знаний об основных методах системного описания организации процессов проектирования и производства, направлениях развития, актуальных проблемах и разнообразии методов представления информации о процессах проектирования и производства изделий легкой промышленности.

Задачи: изучение и формирование высокого уровня знаний о характеристиках, структуре и функции технологических процессов проектирования и организации производства изделий легкой промышленности; получение представлений о методах описания, исследования, анализа организации технологических процессов в легкой промышленности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и принципы системного проектирования производства швейных изделий.

Тип производства. Процессы производства. Мощность швейных предприятий.

Тема 2. Логистика как комплексная составляющая конкурентоспособности предприятия на рынке.

Вероятностный характер поступления заказов и материалов.

Тема 3. Анализ математических методов применяемых для проектирования технологическими процессами на швейных предприятиях.

Трудоемкость. Экономичность. Ритмичность. Степень непрерывности.

Тема 4. Анализ факторов, влияющих на конкурентоспособность предприятия.

Уровень специализации. Постоянные разноассортиментные процессы.

Переключающиеся разноассортиментные процессы. Подетальная специализация. Технологическая специализация.

Тема 5. Понятие гибкости в современных производственных системах.

Структура процессов. Несекционные процессы. Секционные процессы.

Тема 6. Факторы определяющие организационные структуры гибких технологических процессов.

Степени ритмичности. Конвейер. Процессы со свободным ритмом. Комбинированные.

Тема 7. Принципы формирования ассортиментной политики гибких производств.

Изучение покупательского спроса. Ценовая политика.

Тема 8. Оценка гибкости и эффективности технологических потоков швейного производства при различных формах их организации.

Сменные и сквозные процессы. Виды запуска. Способ подачи предметов труда. Расположение рабочих мест.

Тема 9. Методология проектирования гибких производственных систем.

Разделение труда между рабочими. Согласование времени организационных операций. Расположение оборудования и рабочих мест по ходу технологического процесса. Адресование предметов труда по рабочим местам.

Тема 10. Моделирование гибких швейных потоков с использованием принципов системного подхода к проектированию объектов.

Новое строительство. Расширение действующего производства.

Тема 11. Совершенствование технологической подготовки производства на основе групповых технологических процессов.

Реконструкция. Техническая модернизация.

Тема 12. Формирование требований к объектам производства гибкого многоассортиментного потока.

Разделение труда между рабочими процесса. Размещение оборудования и рабочих мест. Согласование времени организационной операции.

Тема 12. Направления автоматизация технологических процессов.

Автоматизированный электропривод технологических машин и агрегатов для автоматизации основных и вспомогательно- переместительных приемов, специальных и сервисных функций.

Тема 13. Автоматизация проектирования технологических процессов.

Оперативное получение и переработка информации о запросах на швейные изделия; разработка организационных принципов и технологического процесса автоматизированного производства изделий по индивидуальным заказам населения с применением новых технологий и специализированных технических средств.

Тема 14. Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов с использованием современных информационных технологий.

Научно-техническая информация. Отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.

Тема 15. Совершенствование процессов проектирования и производства изделий легкой промышленности.

Анализ требований потребителей на основе проведенных исследований.

Рекомендации по совершенствованию технологических процессов и оборудования. Виды контроля по дисциплине: зачет

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы подготовки научной и учебной литературы»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 29.04.01-Технология изделий лёгкой промышленности.

Дисциплина реализуется кафедрой лёгкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний), организация и планирование эксперимента.

Является основой для изучения следующих дисциплин: основы подготовки диссертации, а также при выполнении магистерских диссертаций.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – научить студентов создавать собственные научные и учебные тексты разного типа в соответствии с современными требованиями написания работ.

Задачи: освоение методов сбора и анализа научной информации; изучение особенностей различных видов научной и учебной литературы; формирование представлений и практических навыков написания и оформления научной и учебной литературы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ПК-1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины: Содержание и задачи курса. Написание и подготовка научных работ. Написание и оформление научных работ. Способы написания текста научной работы. Написание и подготовка учебной литературы. Предметная область учебных изданий. Конструирование и редактирование учебной литературы. Анализ содержания учебной литературы. Язык и стиль учебной литературы.

Виды контроля по дисциплине: зачёт во 2 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экспертиза изделий легкой промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины: «Экспертиза изделий легкой промышленности» относится к блоку дисциплин 1 части, формируемой участниками образовательных отношений. учебного плана по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе общепрофессиональных дисциплин бакалавриата.

Целью дисциплины «Экспертиза изделий легкой промышленности» является формирование компетенции обучающегося в области анализа и динамики показателей качества сырья, материалов и швейных изделий.

Задачи дисциплины «Экспертиза изделий легкой промышленности»:

приобретение навыков работы с нормативными документами, определяющими качество, безопасность, маркирование, упаковку, транспортирование и хранение швейных изделий; формирование навыков проведения оценки качества материалов и швейных изделий; освоение навыков проведения контроля качества и определения сорта швейных изделий; получение знаний и опыта проведения экспертизы швейных изделий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины: Ассортимент и классификация тканей. Показатели качества тканей. Технические регламенты и технические описания на текстильные материалы. Экспертиза текстильных материалов. Основные виды текстильных материалов. Этапы экспертизы текстильных материалов. Оценка качества текстильных материалов. Пороки внешнего вида. Сортность шелковых и хлопчатобумажных тканей. Комплексная оценка определения сорта шелковых и хлопчатобумажных тканей. Оценка шелковых и хлопчатобумажных тканей по физико-механическим показателям. Оценка шелковых и хлопчатобумажных тканей по порокам внешнего вида. Сортность шерстяных и льняных тканей. Оценка тканей по устойчивости окраски. Виды устойчивости окраски тканей. Сортность трикотажных полотен. Оценка трикотажных полотен по показателям физико-механических свойств. Экспертиза изделий текстильной галантереи и фурнитуры. Экспертиза качества швейных изделий. Последовательность проверки качества швейных изделий. Дефекты швейных изделий.

Особенности экспертизы модели швейного изделия. Оформление результатов экспертиз швейных изделий.

Виды контроля по дисциплине: зачет

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технология изготовления специальной одежды»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина «Технология изготовления специальной одежды» относится блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности,

основывается на базе общепрофессиональных дисциплин бакалавриата.

Цель дисциплины - изучение теоретических основ изготовления швейных изделий с применением современных инновационных технологий; освоение методологических основ творческой деятельности для формирования качества швейных изделий в процессе промышленного изготовления.

Задачи:

- рассмотреть основы промышленной технологии изготовления специальной одежды;

- изучить технические требования на изготовление лекал, раскрой, технические требования на выполнение строчек и швов в зависимости от назначения изделия по защитным свойствам и применяемых материалов, технология обработки деталей и узлов спецодежды.

- приобрести профессиональные компетенции, позволяющих шире использовать возможности и преимущества инновационных технологий, основанных на применении новейших достижений науки и техники для изготовления спецодежды.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины: **Тема 1.** Технические требования к изготовлению лекал и раскрою материалов.

Технические требования к изготовлению лекал. Технические требования к раскладке лекал. Технические требования к раскрою деталей изделий. Подготовка выкроенных деталей к пошиву. Проверка и уточнение деталей. Разметка деталей. Нумерация деталей кроя

Тема 2. Технические требования к выполнению машинных строчек и швов.

Машинные строчки и швы и их применение. Основные виды машинных швов, применяемых при изготовлении специальной одежды

Тема 3. Способы изготовления специальной одежды.

Обработка вытачек. Способы соединения деталей изделий. Соединение деталей стачным и настрочным швом. Соединение деталей накладным швом. Соединение деталей запошивочным швом и швом взамок. Соединение деталей швом встык. Соединение деталей окантовочным швом. Обработка шлевок и вешалки. Обработка поясов, хлястиков, бретелей, держателей рамок. Обработка усилительных и защитных накладок и соединение их с изделием. Обработка спинок и полочек. Обработка карманов. Обработка накладных карманов. Обработка прорезных карманов. Обработка карманов в рельефах полочек. Обработка карманов в боковых швах брюк. Обработка карманов в швах передних половинок брюк. Обработка бортов. Обработка подборт. Обработка бортов в изделиях со сквозной застежкой. Обработка бортов в изделиях с потайной застежкой. Обработка застежки на кольца, рамки, пряжки. Обработка застежки на застежку-молнию. Обработка

застежки на текстильную застежку и другие виды застежек. Обработка боковых швов. Обработка низа изделий. Обработка низа швом вподгибку. Обработка низа курток обтачкой. Обработка низа курток с притачным поясом. Обработка воротников. Обработка воротника без прокладки. Обработка воротника с окантовыванием срезов. Обработка одинарного воротника. Обработка воротника с прокладкой. Обработка меховых воротников в изделиях с пристегивающейся утепляющей подкладкой. Обработка плечевых швов и соединение воротника с изделием. Соединение воротника с изделием па одноигольной стачивающей машине. Соединение воротника с изделием на стачивающе-обметочной машине. Обработка горловины обтачкой. Соединение воротника с изделием па утепляющей подкладке, притачанной к изделию. Соединение воротника с изделием из стеганого полотна. Соединение воротника с пристегивающейся утепляющей подкладкой. Обработка капюшонов и соединение их с изделием. Обработка рукавов. Обработка низа рукавов швом вподгибку. Обработка низа рукавов с эластичной лентой. Обработка рукавов с напульсниками. Обработка низа рукавов с притачными манжетами. Соединение рукавов с изделием. Соединение втачных рукавов с проймами. Соединение рукавов реглан с проймами. Соединение рукавов, цельнокроенных с кокетками полочек и спинки. Обработка пройм в изделиях без рукавов. Обработка утепленных, изделий. Обработка изделий с притачной подкладкой. Обработка изделий с пристегивающейся утепляющей подкладкой. Обработка изделий со сквозным выстегиванием с утепляющей прокладкой из ваты. Обработка изделий из многослойных пакетов (стеганого полотна). Обработка брюк, полукомбинезона, комбинезона. Обработка застежки банта. Обработка боковых, шаговых и средних срезов, закрепление застежки. Обработка верхнего края брюк. Обработка брюк с эластичной лентой по верху. Обработка брюк с застежкой в боковых швах. Обработка низа брюк. Обработка полукомбинезона. Обработка комбинезона. Обработка юбок. Обработка рукавиц. Окончательная отделка изделий

Тема 4. Оборудование, применяемое при изготовлении специальной одежды.

Средства механизации изготовления спецодежды.

Тема 5. Влияние нарушений в технологии на возникновение дефектов в одежде.

Причины возникновения дефектов при пошиве. Современные методы исследования для оценки качества швейных изделий. Методы контроля и средства измерений
Виды контроля по дисциплине: экзамен в 3 и зачет в 4 семестре

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технологии трехмерного проектирования одежды»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к дисциплинам по выбору, части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «САПР одежды», «Компьютерные и информационные технологии в отрасли».

Является основой для самостоятельного занятия научно-исследовательской работой и написания магистерской диссертации.

Цель изучения дисциплины – формирование системы знаний, умений и навыков в области ознакомления, овладения, разработки, продвижения и внедрения инновационных технологий разработки новых моделей одежды

для повышения эффективности производства, оформление и редактирование конструкторской документации на швейные изделия различного назначения на основе программ трехмерного проектирования одежды.

Задачи:

- Приобретение студентами профессиональных компетенций, позволяющих шире использовать возможности и преимущества инновационных технологий, основанных на новейших достижениях науки и техники;
- Рассмотреть разнообразие систем трехмерного проектирования применяемых для проектирования изделий легкой промышленности;
- Раскрыть принципиальные схемы реализации процесса проектирования изделий легкой промышленности в различных системах трехмерного проектирования;
- Показать особенности программ трехмерного проектирования одежды, выделяя критерии их сходства и различия;
- Сформировать навыки ведения профессиональной деятельности с применением систем трехмерного проектирования одежды.
- Сформировать навыки оформления и редактирования конструкторской документации на швейные изделия различного назначения на основе программ трехмерного проектирования одежды.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2), общепрофессиональных компетенций (ОПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины:

Основы ведения проектной деятельности. Общая характеристика систем пространственного проектирования одежды. Программа трехмерного проектирования «Электронный манекен» САПР Julivi. Проведение примерки в 3d среде «Электронный манекен» САПР Julivi. Особенности создания виртуальных трехмерных образов фигур человека в трехмерных САПР, работающих по технологии примерок. Современные системы

бодисканирования. Получение исходной информации о форме фигуры для разработки типовых и индивидуальных 3d - манекенов. Реализация трехмерной компьютерной технологии в САПР OptiTex. Специальный модуль системы OptiTex Runway Designer. САПР Assyst: 3D моделирование одежды в VIDYA. Модуль «APDS-3D», «V-Stitcher» САПР Gerber Garment Technology. Реализация трехмерной компьютерной технологии в CLO3D. Принципы проектирования трехмерных конструкций в CLO3D.

Виды контроля по дисциплине: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов (очная форма обучения), 6 зачетных единиц, 216 часов (заочная форма обучения).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инновации в САПР изделий легкой промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к дисциплинам по выбору, части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «САПР одежды», «Компьютерные и информационные технологии в отрасли».

Является основой для самостоятельного занятия научно-исследовательской работой и написания магистерской диссертации.

Цель изучения дисциплины – формирование системы знаний, умений и навыков в области ознакомления, овладения, разработки, продвижения и

внедрения инновационных технологий разработки новых моделей одежды для повышения эффективности производства.

Задачи:

- приобретение студентами профессиональных компетенций, позволяющих шире использовать возможности и преимущества инновационных технологий, основанных на новейших достижениях науки и техники;
- Рассмотреть разнообразие систем трехмерного проектирования применяемых для проектирования изделий легкой промышленности;
- Раскрыть принципиальные схемы реализации процесса проектирования изделий легкой промышленности в различных системах трехмерного проектирования;
- Показать особенности программ трехмерного проектирования одежды, выделяя критерии их сходства и различия;
- Сформировать навыки ведения профессиональной деятельности с применением систем трехмерного проектирования одежды.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2), общепрофессиональных компетенций (ОПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины:

Основы ведения проектной деятельности. Общая характеристика систем пространственного проектирования одежды. Программа трехмерного проектирования «Электронный манекен» САПР Julivi. Проведение примерки в 3d среде «Электронный манекен» САПР Julivi. Особенности создания виртуальных трехмерных образов фигур человека в трехмерных САПР, работающих по технологии примерок. Современные системы бодисканирования. Получение исходной информации о форме фигуры для разработки типовых и индивидуальных 3d- манекенов. СТАПРИМ - система трехмерного автоматизированного проектирования в индустрии моды. САПР BustCAD – программа для виртуального моделирования и построения

корсетного изделия. Параметрическое построение 3Dмоделей и разверток лекал - ACCOЛЬ 3D Parametric. Реализация трехмерной компьютерной технологии в CLO3D. Принципы проектирования трехмерных конструкций в CLO3D.

Виды контроля по дисциплине: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов (очная форма обучения), 6 зачетных единиц, 216 часов (заочная форма обучения).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Методы создания и продвижения коллекций»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программе «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой лёгкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий», научно-исследовательской работы в 1-м семестре.

Является основой для прохождения практик, а также для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – сформировать компетенции обучающегося в области освоения теоретических основ создания, развития и продвижения бренда индустрии моды, особенностей брендинга; в области

продвижения продукции в розничных сетях торговли, формирования и поддержки положительного имиджа компании

Задачи:

- раскрыть процессы и факторы, обуславливающие особенности идентичности и позиционирования бренда на рынке швейных изделий;
- рассмотреть достижения и мировой опыт формирования и продвижения брендов;
- развивать творческое мышление, изобретательность у будущих специалистов, которые в дальнейшем могли бы самостоятельно разрабатывать модные коллекции одежды.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет, типология, функции, специфика рекламы в индустрии моды.

Тема 2. Мода: понятие, функции и особенности.

Тема 3. Маркетинг в мире моды.

Тема 4. Стратегии формирования ассортиментных групп.

Тема 5. Рекламное обеспечение выставок, ярмарок, презентаций, зрелищных мероприятий.

Тема 6. Основы цвета. Определение цветов. Создание цветовой палитры.

Тема 7. Имидж организации, его основные характеристики.

Тема 8. Фирменный стиль и брендинг в индустрии моды.

Тема 9. PR как основа стратегии строительства бренда. PR-технологии в мире моды.

Тема 10. Создание коммерческой коллекции одежды.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Разработка форм и ассортимента изделий легкой
промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, магистерской программе «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Дисциплина реализуется кафедрой лёгкой и пищевой промышленности.

Основывается на базе дисциплин: «Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий», научно-исследовательской работы в 1-м семестре.

Является основой для прохождения практик, а также для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – сформировать компетенции обучающегося в области освоения теоретических основ создания, развития и продвижения бренда индустрии моды, особенностей брендинга, улучшения ассортимента товаров; в области продвижения продукции в розничных сетях торговли, формирования и поддержки положительного имиджа компании.

Задачи:

- раскрыть процессы и факторы, обуславливающие особенности идентичности и позиционирования бренда на рынке швейных изделий;
- рассмотреть достижения и мировой опыт формирования и продвижения брендов;

- развивать творческое мышление, изобретательность у будущих специалистов, которые в дальнейшем могли бы самостоятельно разрабатывать модные коллекции одежды.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Тренды и тенденции. Эстетические свойства изделий легкой промышленности.

Тема 2. Мода: понятие, функции и особенности.

Тема 3. Маркетинг в мире моды.

Тема 4. Виды ассортимента.

Тема 5. Формирование рационального ассортимента.

Тема 6. Основы цвета. Определение цветов. Создание цветовой палитры.

Тема 7. Имидж организации, его основные характеристики.

Тема 8. Фирменный стиль и брендинг в индустрии моды.

Тема 9. PR как основа стратегии строительства бренда. PR-технологии в мире моды.

Тема 10. Создание коммерческой коллекции одежды.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Перспективные технологии изготовления швейных изделий
различного направления»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных

отношений по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности.

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Освоение дисциплины «Перспективные технологии изготовления швейных изделий различного направления» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин как: «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности»; «Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий»; «Инновации в САПР изделий легкой промышленности»; «Методы создания и продвижения коллекций»; «Основы подготовки диссертации».

Цель изучения дисциплины – получение знаний об основных направлениях развития, актуальных проблемах и разнообразии технологий производства одежды; формирование представлений о современном состоянии, особенностях процесса инновационного развития техники и технологии швейных, меховых и трикотажных изделий.

Задачи:

- формирование высокого уровня знаний о технологиях проектирования и изготовления одежды из текстильных материалов, кожи, меха,
- получение представлений о подходах к разработке новых технологий в проектировании и производстве одежды;
- изучение современных научных направлений в области технологий и дизайна.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-5) выпускника.

Содержание дисциплины:

Основные тенденции развития лёгкой промышленности. Современный ассортимент сырья и материалов. Инновационные технологии в производстве

текстильных материалов. Современные и перспективные направления швейной промышленности. Взаимосвязь инновационных технологий и дизайна. Методы повышения экономического эффекта швейного производства.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,0 зачетных единицы, 180 часов для очной формы обучения и 3,0 зачетных единицы, 144 часа для заочной формы обучения.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Направления развития техники и технологий легкой
промышленности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности.

Дисциплина реализуется кафедрой легкой и пищевой промышленности.

Освоение дисциплины «Направления развития техники и технологий легкой промышленности» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин как: «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности»; «Реинжиниринг организации технологических процессов швейных изделий»; «Инновации в САПР изделий легкой промышленности»; «Методы создания и продвижения коллекций»; «Основы подготовки диссертации».

Цель изучения дисциплины – анализ текущего состояния мировой и отечественной швейной промышленности; изучение современных и инновационных разработок в области текстиля, оборудования,

технологических процессов и менеджмента на предприятиях лёгкой промышленности.

Задачи:

- определение сущности, задач и функций научно-технического развития лёгкой промышленности;
- приобретение знаний о перспективных направлениях развития технологических процессов дизайна, проектирования, конструирования, раскроя и изготовления швейных изделий, внедряемых в массовое и индивидуальное производство;
- рассмотрение классификации и свойств современных и инновационных материалов, их связи с функциями и требованиями, предъявляемыми к одежде для которой они предназначены;
- изучение передовых технологий в области менеджмента и организации швейных предприятий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-5) выпускника.

Содержание дисциплины:

Мировая легкая промышленность: современные особенности и тенденции. Циклы и тенденции развития производства. Этапы и формы автоматизации производства. Перспективы развития текстильной промышленности. Инновационные технологии швейной промышленности. Одежда будущего. Научно-техническая политика лёгкой промышленности.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,0 зачетных единицы, 180 часов для очной формы обучения и 4,0 зачетных единицы, 144 часа для заочной формы обучения.