

Рудненский индустриальный институт

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПрК «Большевичка»

\_\_\_\_\_ А.М. Жетписпаев

УТВЕРЖДЕНО

Ректор

\_\_\_\_\_ А.Б. Найзабеков

## **КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

образовательной программы 6В07201  
«Технология и конструирование изделий легкой промышленности»

Рудный, 2019

Каталог элективных дисциплин образовательной программы 6В07201  
«Технология и конструирование изделий лёгкой промышленности»  
составлен эдвайзером кафедры СиСМ Кадниковой О.Ю.

Каталог элективных дисциплин

**РАССМОТРЕНО**

на заседании кафедры СиСМ

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.А. Мирюк

**ОДОБРЕНО**

на заседании МКФ ЭиС

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Председатель МКФ \_\_\_\_\_ О.А. Акмалова

**РЕКОМЕНДОВАНО**

на заседании Комитета по АК

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Председатель Комитета \_\_\_\_\_ И.В. Штыкова

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Академического Совета

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Проректор по УиНР \_\_\_\_\_ Л.Л. Божко

**Модуль -1 Естественный****Mat 1106 Высшая математика 1 - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* — изучение основных понятий высшей математики и их приложений в различных областях; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной математики, приемами и методами решения конкретных задач; умение использовать изученные математические методы при моделировании и решении задач прикладного характера; развитие математической интуиции; воспитание математической культуры; формирование научного мировоззрения и логического мышления.

*Пререквизиты курса* - необходимы знания элементарной математики, «Информатики»

*Постреквизиты курса* - «Физика», «Высшая математика 2», «Основы технологии изделий легкой промышленности», «Моделирование и оптимизация технологических процессов», «Основы конструкторской и технологической подготовки» и других специальных дисциплин.

**VM (2) 1202 Высшая математика 2 - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – является обучение студентов практическому применению методов и приемов линейного программирования и математической статистики при обработке технологических процессов и чению научно-обоснованных и практических выводов.

*Пререквизиты курса* - «Математика 1», «Информатика» в объеме программы вуза.

*Постреквизиты курса* - «Основы конструкторской и технологической подготовки», «Моделирование и оптимизация технологических процессов», «ИКТ».

**Nim 2104 Химия - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – является обучение студентов обращаться с химическими реагентами, приборами и аппаратурой, анализировать возможность протекания химических взаимодействий между веществами, проводить математические расчёты, планировать и проводить необходимый эксперимент, быть компетентным в вопросах описания химических веществ в окружающей среде

*Пререквизиты курса* – знания школьной программы.

*Постреквизиты курса* - «Основы технологии изделий легкой промышленности», «Материаловедение изделий легкой промышленности»,

«Материалы для одежды», «Основы конструкторской и технологической подготовки».

### **Fiz (1) 1203 - Физика 1**

*Цели изучения дисциплины* – является обучение студентов решать обобщенные типовые задачи дисциплины из различных разделов физики; проводить экспериментальные исследования, оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или теоретических методов исследования.

*Пререквизиты курса* – знания школьной программы.

*Постреквизиты курса* - «Основы технологии изделий легкой промышленности», «Материаловедение изделий легкой промышленности», «Основы конструкторской и технологической подготовки».

### **Fiz (2) 2102 - Физика 2**

*Цели изучения дисциплины* – является получение знаний основных понятий, фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, методов физического исследования.

*Пререквизиты курса* – физика 1, математика - 1.

*Постреквизиты курса* - «Технологии изделий легкой промышленности», «Материалы для одежды», «Конструирование одежды с элементами САПР».

### **Модуль 2 – Социально - экономический**

#### **ОЕР 1106 Основы экономики и права – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины:* формирование системы знаний об экономических закономерностях развития общества и проблемах его эффективного функционирования.

*Пререквизиты:* курс основывается на теоретических знаниях и практических навыках, полученных студентами при изучении ряда общеобразовательных дисциплин.

*Содержание дисциплины:* Предмет экономической теории и методы исследования. Экономика как сфера жизнедеятельности общества. Предмет экономической теории. Экономические категории и законы. Методы и инструменты научного познания экономики. Позитивный и нормативный анализ. Функции экономической теории. Теория и практика хозяйствования.

*Постреквизиты:* Предпринимательство, Экономика и организация производства.

**D1106 Добропорядочность– 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины:* в системе подготовки специалистов по техническим и экономическим направлениям:

- освоение понятийно-логического аппарата, помогающего моделировать, анализировать и решать юридические задачи, при необходимости с использованием компьютерной технологии;
- помочь студентам усвоить правовые методы, дающие возможность изучать и прогнозировать процессы и явления из области будущей деятельности студентов как специалистов;
- формировать умения и навыки самостоятельного анализа исследования юридических проблем, развивать стремление к научному поиску путей совершенствования своей работы;
- выработать нулевую терпимость ко всем проявлениям коррупции как в системе гос. службы, так и в повседневной жизни.

*Пререквизиты:* курс основывается на теоретических знаниях и практических навыках, полученных студентами при изучении ряда общеобразовательных дисциплин.

*Содержание дисциплины:* Понятие коррупции, ее исторические корни. Антикоррупционное сознание и антикоррупционная культура: содержание, роль и функции. Коррупция как явление современной действительности. Формирование антикоррупционной культуры в зарубежных странах.

*Постреквизиты:* Предпринимательство.

**EVZhD 1106 Экология и БЖД– 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины:* формирование экологического мировоззрения, получение глубоких системных знаний и представлений об основах устойчивого развития общества и природы, теоретических и практических знаний по современным подходам рационального использования природных ресурсов и охраны ОС, подготовка молодых специалистов, знающих теоретические и практические основы обеспечения безопасности, умеющих распознавать и оценивать опасность, определять и осуществлять способы надежной защиты от них, глубоко осознающих главные принципы – безусловности приоритетов безопасности при решении любых технических задач в области научного поиска, проектно-конструкторских разработок, организации и управлении производством.

*Пререквизиты:* Изучение дисциплины основывается на таких ранее изученных дисциплинах химия, биология, география и математика (в объеме школьной программы).

*Содержание дисциплины:* Определение экологии как науки. Цель, задачи и методы экологии. История развития экологии, три основных этапа ее развития. Взаимосвязь экологии с другими науками. Роль и место экологии в системе других наук. Основные разделы и структура современной

экологии. Формирование экологических знаний и культуры. Локальные, региональные, глобальные экологические проблемы современности. Определение понятия «Устойчивое развитие» и роль экологии в реализации концепции Устойчивого развития. Аутэкология - экология особи: организм и условия его обитания. Взаимодействия организма и среды обитания, экологические факторы и их классификации. Лимитирующие факторы. Закономерности действия биотических и абиотических факторов. Закон минимума Либиха и закон толерантности Шелфорда. Диапазон толерантности. Экологическое значение основных абиотических факторов в жизнедеятельности организмов. Экологическая емкость среды.

*Постреквизиты:* Полученные студентами в процессе изучения дисциплины знания помогут им при написании дипломной работы.

### ***Pre 1106 Предпринимательство– 5 кредитов***

*Цели изучения дисциплины:* Овладение навыками научных и практических основ организации предпринимательской деятельности, методов ее планирования и осуществления в современных рыночных условиях.

*Пререквизиты:* Высшая математика I, Иностранный язык 1.

*Содержание дисциплины:* Понятия бизнес-проект и стартап. Права и обязанности предпринимателя. Методы управления риском. Взаимосвязь между субъектами предпринимательской деятельности. План движения денежных средств. Оценка эффективности предпринимательской деятельности.

*Постреквизиты:* Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке), Технологическое предпринимательство. Инновационное предпринимательство.

### ***Модуль 3 –Экономический***

#### **ТР 2209 Технологическое предпринимательство - 3 кредита**

*Цели изучения дисциплины* – изучение понятия технологический бизнес, методов поиска инвестора, искусства презентации перед инвесторами. Особое внимание уделяется оценке стоимости технологического предпринимательского проекта, готовности нести ответственность за результаты профессиональной деятельности.

*Пререквизиты курса* – Информационно-коммуникационные технологии, прикладной софт, добропорядочность.

*Содержание дисциплины:* Определение технологического предпринимательства и предпринимателя. Инновационная направленность предпринимательской деятельности. Формы и виды предпринимательской

деятельности. Выбор и оценка бизнес – идеи. Выбор формы деятельности. Выбор фирменного наименования. Товарный знак (знак обслуживания). Обеспечение бизнеса ресурсами. Как разработать бизнес – план и определить стратегию развития своего бизнеса. Основные факторы развития нового бизнеса (потребитель, рынок, конкуренция). Разработка бизнес плана. Риски. Меморандум о конфиденциальности. Условия конфиденциальности передаваемой информации. Финансирование инновационных проектов; Государственная политика развития инновационной деятельности. Инкубаторы, технопарки, технополисы, инновационно-технологические центры и комплексы. Комиссия по преодолению административных барьеров. Реклама, исследование рынка, продвижение продукции и услуг.

*Постреквизиты курса* – Экономика отрасли, Экономика и организация производства.

### **IP 2209 Инновационное предпринимательство - 3 кредита**

*Цели изучения дисциплины* – рассмотреть субъекты предпринимательской деятельности, права и обязанности предпринимателя, истоки и сущность предпринимательского риска, в связи с этим предлагаются методы управления риском. Основное внимание уделено планированию предпринимательской деятельности, анализу и оценке ее эффективности, готовности нести ответственность за результаты профессиональной деятельности.

*Пререквизиты курса* – Информационно-коммуникационные технологии, прикладной софт, добропорядочность.

Содержание дисциплины: освоении теоретических основ инновационного предпринимательства, таких как: теоретические, методологические и эмпирические знания в области инноватики;

- приобретении магистрантами знания процессов и закономерностей формирования национальной инновационной системы, структуры и механизмов функционирования инновационного рынка, а также представление о стратегической роли инноваций на микроуровне;
- приобретении практических навыков в области управления инновационной деятельностью на уровне фирмы, планирования и организации процессов НИОКР, принятия и обоснования решений о методах коммерциализации научно-технических инноваций в условиях неопределенности и риска.

*Постреквизиты курса* – Экономика отрасли, Экономика и организация производства.

### **ЕОР 4108 Экономика и организация и производства - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов знания о предприятиях легкой промышленности, знать основы научной организации

труда, основы технического нормирования труда, основы поточной организации труда, организация оплаты труда, организация и планирование вспомогательного производства, основы планирования деятельности предприятия и реализации продукции.

*Пререквизиты:* «Предпринимательство», «Инновационный менеджмент»

*Содержание дисциплины:* Пути, формы и методы организации и планирования предприятий легкой промышленности. Основные задачи, стоящие перед ними, и закономерности их развития. Предприятия легкой промышленности. Основы научной организации труда.

*Постреквизиты:* написание экономической части дипломной работы.

### **ЕО 4108 Экономика отрасли - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – обеспечить неразрывное единство технической и экономической подготовки студентов с тем, чтобы экономический подход к решению технических задач был неотъемлемым качеством бакалавра по специальности «Дизайн».

*Пререквизиты курса* – «Основы экономической теории», «Экономическая политика».

*Содержание дисциплины.* Основные и текущие активы предприятия, трудовые ресурсы предприятия, себестоимость производства, ценообразование и тарифы в энергетической отрасли, экономика организации эксплуатации и ремонта энергооборудования, основы экономики энергоснабжения предприятий, особенности формирования затрат на производство промышленной продукции, экономика планирования работы энергохозяйства промпредприятий, методы планирования выпуска продукции предприятия, методы планирования энергопотреблением на предприятиях, планирование трудовых, материальных и финансовых затрат на предприятии в энергохозяйстве, экономика управленческих решений энергохозяйства промпредприятий, налоговая система Казахстана и энергопредприятий, проектный анализ, технико-экономические расчеты.

*Постреквизиты курса* – «Организация дизайнерской деятельности».

### **Модуль 4 – Информационный**

#### **PS2213 Прикладной софт – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины:* дать знания, умения и навыки, необходимые для последующего изучения специальных инженерных дисциплин и в дальнейшей деятельности в качестве инженера.

*Пререквизиты:* Физика II, Компьютерная графика и 3D визуализация.

*Содержание дисциплины:*

Основные алгоритмы, методы и принципы построения программных продуктов на языке высокого уровня. Основные конструкции языка, реализация вычислительных операций. Особенности компьютерного моделирования с использованием объектно-ориентированных технологий. разработка прикладных программ, их отладка и тестирование с использованием объектно-ориентированных технологий.

*Постреквизиты:* Моделирование и оптимизация технологических процессов, Технология изделий легкой промышленности.

### **ОР 2213 *Объектно-ориентированное программирование -5 кредитов***

*Цели изучения дисциплины:* изучение теоретических основ современных технологий программирование; получение практических навыков работы с технологиями программирования, формирование систематизированных представлений о концепциях, моделях и принципах организации, положенных в основу классических и современных технологий программирования, понимание оценки современного состояния и перспективных направлений развития технологий программирования.

*Пререквизиты:* Физика II, Компьютерная графика и 3D визуализация.

*Содержание дисциплины:* Дисциплина формирует и развивает системный подход к решению задач, алгоритмическое мышление, знание терминологии и современных средств разработки программного обеспечения. Существующее количество разнообразных языков программирования, с помощью которых можно эффективно решать широкий круг задач, требует знания основных принципов подходов к программированию, понимание процесса работы программы, обработки компьютером данных.

*Постреквизиты:* Моделирование и оптимизация технологических процессов, Технология изделий легкой промышленности.

### ***Модуль 5 – Языковой***

#### ***Iya(3) 2208 - Иностраннный язык 3 - 5 кредитов***

*Цели изучения дисциплины* – является обучение студентов применения разговорно-бытовой речи и языка специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и в профессиональном общении.

*Пререквизиты курса* – «Иностраннный язык 1», «Иностраннный язык 2».

*Постреквизиты курса* - «Информационно коммуникационные технологии», «Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности», «Компьютерные технологии моделирования проектирования».

## **Модуль 6 - Графический**

### **KG3DV 2206 - Компьютерная графика и 3Д визуализация - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – Курс охватывает рассмотрение принципов работы с редактором трехмерной графики 3dsMax, операций с объектами, использования модификаторов, общие сведения о текстурировании в трехмерной графике. Особое внимание уделяется владению аппаратно-программными комплексами, развитию профессиональных навыков в сфере 3D моделирования

*Пререквизиты курса* – Математика. Информационно-коммуникационные технологии.

*Постреквизиты курса* – Конструирование одежды с элементами САПР, Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Художественная графика, САПР одежды.

### **КТМР 2106 Компьютерные технологии моделирования, проектирования - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – формирование знаний о принципах функционировании программ предназначенных для моделирования и проектирования изделий легкой промышленности, организации вычислительных процессов на персональных компьютерах и их алгоритмизации. Изучение методов математического описания контуров лекал швейных изделий, методов аппроксимации и интерполяции и графоаналитического метода расчета контуров, заданных кривыми второго порядка; осуществление поиска оптимальных решений расчетов конструктивных отрезков построения лекал, путем проведения большого числа графических построений, без усвоения которых невозможно построение автоматизированного проектирования.

*Пререквизиты курса* – Математика. Информационно-коммуникационные технологии. Компьютерная графика и 3Д визуализация.

*Постреквизиты курса* – Конструирование одежды с элементами САПР, Основы научных исследований и НИРС, САПР одежды.

### **XG 2106 Художественная графика - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать художественный вкус, понимать красоту формы, линий, архитектонику костюма, навыки и знания по специальной художественной графике и подготовить к плодотворной совместной работе с художником. Изучение специальной графики, приобретение навыков графического рисунка с натуры, по воображению, выработка профессионального графического «языка», т.е. владение

модельной техникой наброска, графикой, которая является переходной ступеней от наброска к эскизу; умение пользоваться различными техническими приемами (энкаустика, монотипия, аппликация, коллаж и др.).

*Пререквизиты курса* - Компьютерная графика и 3Д визуализация.

*Постреквизиты курса* - Конструирование одежды с элементами САПР, Основы научных исследований и НИРС, САПР одежды.

## **Модуль 7 - Материаловедение**

### **MILP 2209 - Материаловедение изделий легкой промышленности - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – способствовать глубокому пониманию будущим специалистом основных сведений о строении и получении исходных текстильных и нетекстильных материалов, геометрических, механических и физических свойствах волокон и нитей, характеристиках этих свойств и методов их определения; отразить современное состояние и перспективные пути развития изучения строения и структурных характеристик текстильных полотен; механических и физических свойств и их характеристик; методов определения: ассортимента текстильных материалов и оценки их качества.

*Пререквизиты курса* - Изучение курса «Материаловедение изделий легкой промышленности» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами в курсах математики, химии, физики..

*Постреквизиты курса* - Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при изучении следующих дисциплин: «Основы технологии изделий легкой промышленности», «Технологическое оборудование отрасли», «Основы моделирования и конструирования одежды», «Инвариантные технологии легкой промышленности» и др.

Данная дисциплина является обязательной базовой дисциплиной и обеспечивает междисциплинарные связи при подготовке бакалавров в их профессиональной деятельности.

### **МО 3104 Материалы для одежды– 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – изучение ассортимента используемой для одежды: ткани, трикотаж, натканые полотна, натуральный и искусственный мех, кожа, пленочные материалы и фурнитура; получения всех видов текстильных волокон, их свойств, строение и структуру тканей, свойств текстильных материалов, основных характеристик текстильных материалов, рационального выбора материалов для изделия.

*Содержание дисциплины:* Введение. Классификация материалов, применяемых для изготовления швейных изделий. Общие понятия об ассортименте текстильных материалов. Общая характеристика ассортимента

тканей. Характеристика ассортимента трикотажных полотен. Характеристика ассортимента нетканых полотен. Утепляющие, прокладочные и подкладочные материалы. Скрепляющие материалы и их характеристика.

*Пререквизиты курса* – базируется на знаниях предшествующих предметов, необходимых для изучения данной дисциплины: текстильное материаловедение, материаловедение изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* - Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при изучении Конструирования одежды с элементами САПР, Основы конструкторской и технологической подготовки, Проектирование коллекционных изделий.

### **KMDO 3104 Конфекционирование материалов для изделий из кожи и меха – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов объем знаний об особенностях проектирования, изготовления и условий эксплуатации одежды и овладения ими практических навыков с помощью подбора пакета материалов с анализом соответствия свойств материала верха проектируемого изделия.

*Содержание дисциплины:* основные принципы конфекционирования материалов для одежды. Принципы подбора материалов в пакет изделия; методы прогнозирования свойств пакета и выбора оптимального пакета изделия; основные требования при выборе швейных ниток, фурнитуры, отделочных и вспомогательных материалов для изделия; Конфекционные карты, принципы их строения.

*Пререквизиты курса* - Физика, Химия, Математика, Материаловедение, Конструирование одежды с элементами САПР, Гигиена одежды.

*Постреквизиты курса* - Конструирование одежды с элементами САПР, основы конструкторской и технологической подготовки, Проектирование коллекционных изделий.

### **УР1204 Учебная практика – 1 кредит**

*Целью учебной (ознакомительной) практики* обучающихся высших учебных заведений является приобретение первичных профессиональных компетенций, включающих закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения получение первых навыков исследовательской деятельности, умений ведения деловой корреспонденции, приобретение практических умений и навыков работы в соответствии со специальностью обучения.

*Пререквизиты курса* – Математика. Информационно-коммуникационные технологии. Компьютерная графика и 3Д визуализация.

*Постреквизиты курса* – Основы моделирования и конструирования одежды, Технология изделий легкой промышленности.

## **Модуль 8 - Дизайн и художественная отделка одежды**

### **ТНОІ 3105 Технология художественной отделки изделий – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины*- ознакомление студентов с основными методами и средствами выполнения разнообразных видов художественной отделки изделий, техника их исполнения. Ассортимент вспомогательных материалов для выполнения художественной отделки, способствующих выпуску изделий высокого качества

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Художественная графика.

*Постреквизиты курса* - Конструктивное моделирование одежды, Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности, Проектирование коллекционных изделий.

### **КD 3105 Колористика и декорирование - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – Сформировать у студентов художественный вкус, научить понимать красоту формы, линий, архитектуру костюма. Изображение костюмов является мощным средством пропаганды новой модной линии, поэтому изучению основ эскизной графики и приобретению навыков изображения одежды необходимо уделять достаточное внимание при подготовке специалистов в области создания костюма.

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Художественная графика.

*Постреквизиты курса* – Конструктивное моделирование одежды, Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности, Проектирование коллекционных изделий.

### **DPILP 4107 Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности - 3 кредита**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов творческого проектного мышления через овладение основами дизайна костюма, приобретение профессиональных знаний и навыков по художественному проектированию единичных предметов костюма, разработке эскизных коллекций моделей одежды новых образных решений и форм.

*Содержание дисциплины* – развитие творческого мышления студентов, участвующих в создании костюма, ориентацию их в вопросах моды и стиля; научить будущих специалистов самостоятельно и творчески работать над разработкой и созданием разнообразных видов художественной отделки; оказание методической помощи студентам в теоретическом и практическом

освоении исторических, экономических, художественных предпосылок возникновения и развитие коллекционных изделий в промышленном дизайне; развитие творческого мышления и выработка принципиальных различий в подходах проектирования единичных и коллекционных изделий в зависимости от назначения и условий производства.

*Пререквизиты курса* - Конструирование одежды с элементами САПР, основы конструкторской и технологической подготовки, Конструктивное моделирование одежды.

*Постреквизиты курса* - Дипломное проектирование

### **РКІ 4107 Проектирование коллекционных изделий - 3 кредита**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов творчески мыслить, воплощать личные замыслы при выполнении различных видов художественной отделки; хорошо ориентироваться в вопросах моды и стиля; представлять себе весь процесс работы над новыми образцами с применением художественной отделки; теоретическое и практическое освоение методов и средств проектирования коллекционных изделий, изучение требований и этапов работы над различными типами коллекций.

*Содержание дисциплины* – исторические, экономические, художественные предпосылки возникновения и развитие коллекционных изделий в промышленности; развитие творческого мышления и выработка принципиальных различий в подходах проектирования единичных и коллекционных изделий в зависимости от назначения и условий производства; научить будущих специалистов самостоятельно и творчески работать над разработкой и созданием коллекционных изделий различного назначения.

*Пререквизиты курса* - Конструирование одежды с элементами САПР, основы конструкторской и технологической подготовки, Конструктивное моделирование одежды.

*Постреквизиты курса* - Дипломное проектирование

### **Модуль 9 – Конструирование и моделирование**

#### **ОМКО 2211 Основы моделирования и конструирования одежды - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – научить студентов практически пользоваться промышленными и перспективными методами построения разверток деталей одежды; выполнять проектные работы при создании новых моделей одежды, творчески и технически обоснованно решать задачи по обеспечению высокого качества проектируемых изделий, обновлению и расширению их ассортимента.

*Пререквизиты курса* – Компьютерные графика и 3Д визуализация, Материаловедение изделий легкой промышленности, основы прикладной антропологии.

*Постреквизиты курса* – Конструирование одежды с элементами САПР, Основы конструкторской и технологической подготовки, Конструктивное моделирование одежды.

### **ОРА 2212 Основы прикладной антропологии - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - Изучить ГОСТы и ОСТы размеров типовых фигур женщин, мужчин и детей. Этапы и последовательность обработки антропометрического материала, основные принципы построения размерной типологии взрослого и детского населения, закономерности изменчивости размерных признаков, классификацию размерных признаков, методику и программу измерений при антропометрических исследованиях.

*Пререквизиты курса* – знания школьной программы.

*Постреквизиты курса* - Основы конструирования и моделирования изделий, Конструирование одежды с элементами САПР.

### **РА 2212 Пластическая анатомия – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - Изучить и конкретизировать объект (тело человека), для которого проектируется одежда в условиях массового производства, особенности анатомического и морфологического строения человека, типы пропорций, телосложений и осанки мужских, женских и детских фигур.

*Пререквизиты курса* – знания школьной программы.

*Постреквизиты курса* – Гигиена одежды и обуви, Основы эргономики, Проектирование изделий швейного производства.

### **МОТР 3207 Моделирование и оптимизация технологических процессов - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – научить студентов навыкам осуществлять поиск оптимальных решений расчетов конструктивных отрезков построения лекал, путем проведения большого числа графических построений.

*Содержание дисциплины:* Методы проектирования технологических процессов. Методика построения графов ТПШИ, Структура обобщенного графа ТПШИ, методы математического описания контуров лекал швейных изделий, методы аппроксимации и интерполяции, графоаналитический метод расчета контуров, заданных кривыми второго порядка. Математическая постановка задачи проектирования ТПИШИ. Методы оптимизации технологических процессов.

*Пререквизиты курса* – Математика, Физика, Химия, технология изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Конструирование одежды с элементами САПР, Основы конструкторской и технологической подготовки, Конструктивное моделирование одежды.

**ОКТР 3208 Основы конструкторской и технологической подготовки – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – обеспечение приобретения знаний, умений и навыков студентами в соответствии с государственными, образовательными стандартами и научить студентов выполнять конструкторскую подготовку производства: отбор и согласование со всеми службами коллекции моделей, разработку комплектов лекал и их градацию.

*Содержание дисциплины:* Конструкторская подготовка. Градация лекал деталей одежды. Дефекты одежды способы их устранения при изготовлении образцов-эталонов. Управление качеством одежды на стадиях проектирования.

*Пререквизиты курса* – Основы моделирования и конструирования изделий, Конструирование одежды с элементами САПР, Конструктивное моделирование одежды, Материалы для одежды, Технология изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Новые технологии в проектировании технологических процессов, Проектирование подготовительно – раскройного производства, Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности.

**ОКІРКМ 3208 Основы конструирования и проектирования изделий из кожи и меха – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – обеспечение приобретения знаний, умений и навыков студентами в соответствии с государственными, образовательными стандартами и научить студентов выполнять конструкторскую подготовку производства изделий из кожи и меха: отбор и согласование со всеми службами коллекции моделей, разработку комплектов лекал и их градацию.

*Содержание дисциплины:* Конструкторская подготовка. Градация лекал деталей одежды. Дефекты одежды способы их устранения при изготовлении образцов-эталонов. Управление качеством одежды на стадиях проектирования.

*Пререквизиты курса* – Основы моделирования и конструирования изделий, Конструирование одежды с элементами САПР, Конструктивное моделирование изделий из кожи и меха, конфекционирование материалов для изделий из кожи и меха, Технология изделий из кожи и меха.

*Постреквизиты курса* - Новые технологии в проектировании технологических процессов, Проектирование подготовительно – раскройного производства, Проектирование коллекционных изделий из кожи и меха.

### **КОЕ SAPR 3209 Конструирование одежды с элементами САПР –5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов объем знаний о принципах ускорения процесса проектирования одежды, структурах систем автоматизированного проектирования одежды; обучение принципам проектирования и программирования для более полного и самостоятельного использования существующих САПР одежды.

*Содержание дисциплины* – изучение этапов и составляющих процесса автоматизированного проектирования, структуры систем автоматизированного проектирования.

*Пререквизиты курса* - Информатика, Математика, Технология изделий легкой промышленности, Основы моделирования и конструирования одежды, материалы для одежды.

*Постреквизиты курса* – Конструктивное моделирование одежды, Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности.

### **ОНИ 4102 Основы научных исследований - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - обеспечение приобретения понятий о роли науки в развитии цивилизации, о роли науки в развитии легкой промышленности, об общих методологических основах научной деятельности, о моделировании производственных процессов и технологий.

*Пререквизиты курса* – Математика, химия, физика, компьютерные технологии моделирования, проектирования.

*Постреквизиты курса* – Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при дипломном проектировании.

### **МІ 4102 Методы исследований -- 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - приобретения понятий о методах исследований, роли науки в развитии цивилизации, о роли науки в развитии легкой промышленности, об общих методологических основах научной деятельности, о моделировании производственных процессов и технологий.

*Пререквизиты курса* – Математика, химия, физика, компьютерные технологии моделирования, проектирования.

*Постреквизиты курса* – Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при дипломном проектировании.

### **КМО 4103 Конструктивное моделирование одежды – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – владеть приемами конструктивного моделирования первого, второго, третьего видов при создании новых моделей одежды различного ассортимента студентами в соответствии с государственными, образовательными стандартами и научить студентов выполнять конструкторскую подготовку производства: отбор и согласование со всеми службами коллекции моделей, разработку комплектов лекал и их градацию.

*Содержание дисциплины:* Исходные данные для проектирования одежды и факторы, влияющие на форму и конструкцию одежды, методы конструктивного моделирования, конструкции воротников и других мелких деталей, разработка модельных конструкций с использованием базовых основ, пути автоматизации проектирования одежды.

*Пререквизиты курса* – Основы моделирования и конструирования изделий, Конструирование одежды с элементами САПР, Конструктивное моделирование одежды, Материалы для одежды, Технология изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Дизайн1 и проектирование изделий легкой промышленности, Дипломное проектирование.

### **КМКМ 4103 Конструктивное моделирование изделий из кожи и меха – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – владеть приемами конструктивного моделирования первого, второго, третьего видов при создании новых моделей изделий из кожи и меха различного ассортимента студентами в соответствии с государственными, образовательными стандартами и научить студентов выполнять конструкторскую подготовку производства: отбор и согласование со всеми службами коллекции моделей, разработку комплектов лекал и их градацию.

*Содержание дисциплины:* Исходные данные для проектирования одежды и факторы, влияющие на форму и конструкцию одежды, методы конструктивного моделирования, конструкции воротников и других мелких деталей, разработка модельных конструкций с использованием базовых основ, пути автоматизации проектирования одежды.

*Пререквизиты курса* – Основы моделирования и конструирования изделий, Конструирование одежды с элементами САПР, Конструктивное моделирование изделий из кожи и меха, Конфекционирование материалов для изделий из кожи и меха, Технология изделий из кожи и меха.

*Постреквизиты курса* – Проектирование коллекционных изделий из кожи и меха, Дипломное проектирование.

**РР 2214 Производственная – 1 практика - 3 кредита**

*Производственная - 1 практика ставит целью* закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин данной специальности; изучение технологических процессов сборки и обработки изделий легкого ассортимента, изучение видов работ выполняемых в швейном цехе. При возможности представления работы студенту, он может работать на рабочем месте швейного и пошивочного участков, при этом студент осваивает различные по характеру технологические операции.

*Пререквизиты курса* – Основы моделирования и конструирования изделий, Основы прикладной антропологии, Материаловедение изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Технология изделий легкой промышленности, Технология художественной отделки, Компьютерные технологии моделирования, проектирования.

**РР 3212 производственная – 2 практика – 5 кредитов**

*Производственная - 2 практика* способствует закреплению студентами обще профессиональных и специальных знаний по технологии и конструированию одежды в условиях промышленного производства.

Целью производственной практики является закрепление профессиональной компетенции, приобретение практических навыков и опыта профессиональной деятельности.

*Пререквизиты курса* – Технология изделий легкой промышленности, Технология художественной отделки, Компьютерные технологии моделирования, проектирования. Конструирование одежды с элементами САПР, основы конструкторской и технологической подготовки.

*Постреквизиты курса* – Конструктивное моделирование одежды, Инвариантные технологии легкой промышленности, Новые технологии в проектировании технологических процессов в легкой промышленности.

**Модуль 10 - Оборудование, технологии****MSSLP 33106 Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов объем знаний о методах оценки управления качеством продукции, грамотно организовывать управление качеством продукции на предприятиях легкой промышленности

*Пререквизиты курса* - Математика, Физика.

*Содержание дисциплины:* основные понятия фундаментальной и практической метрологии, о метрологическом обеспечении; основные задачи метрологического обеспечения на уровне государства, отрасли, предприятия;

правовые основы метрологической деятельности; правовые основы метрологической деятельности.

*Постреквизиты курса* - Конструирование одежды с элементами САПР, Технология швейных изделий, Технологическое оборудование отрасли.

### **ТИЛР 3101 Технология изделий легкой промышленности – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - формирование у будущих специалистов, знаний основ технологии изготовления изделий легкой промышленности, направлений развития техники и технологии швейного производства, взаимосвязи технологии изготовления изделий с особенностями его конструктивного решения и свойствами применяемых материалов, а также знаний ассортимента швейных изделий, их классификацию и размерную характеристику.

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Инвариантные технологии в легкой промышленности, Новые технологии в проектирование технологических процессов в легкой промышленности.

### **ТiKiM 3101 Технология изделий из кожи и меха – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - формирование у будущих специалистов, знаний технологии изготовления изделий из кожи и меха и их художественная отделка, подготовка и раскрой материалов, направлений развития техники и технологии кожевенно – мехового производства, взаимосвязи технологии изготовления изделий с особенностями его конструктивного решения и свойствами применяемых материалов, а также знаний ассортимента изделий, их классификацию и размерную характеристику.

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* - Конструктивное моделирование изделий из кожи и меха, Современные технологии кожевенно – мехового производства, Новые технологии в проектирование технологических процессов в легкой промышленности.

**ТОО 3102 Технологическое оборудование отрасли - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – обеспечение приобретения теоретических знаний и практических навыков по выполнению расчета и выбора различного оборудования легкой промышленности: осуществлять заправку машин; выполнять ремонт и наладку оборудования; знать электрооборудование предприятий легкой промышленности.

*Пререквизиты курса* - Химия, Физика, Материаловедение изделий легкой промышленности, Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Инвариантные технологии в легкой промышленности, Новые технологии в проектирование технологических процессов в легкой промышленности, Проектирование подготовительно – раскройного производства.

**ОКМР 3102 Оборудование кожевенно- мехового производства - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – обеспечение приобретения теоретических знаний и практических навыков по выполнению расчета и выбора оборудования для кожи и меха: осуществлять заправку машин; выполнять ремонт и наладку оборудования для кожи и меха; знать электрооборудование предприятий кожевенно – мехового производства.

*Пререквизиты курса* - Химия, Физика, Материаловедение изделий легкой промышленности Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Современные технологии кожевенно – мехового производства, Новые технологии в проектирование технологических процессов в легкой промышленности Проектирование подготовительно – раскройного производства, Проектирование подготовительно – раскройного производства.

**ITLP 3211 Инвариантные технологии легкой промышленности –5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - Формирование у студентов знаний, умений и навыков для решения задач при применении новых, современных технологий в технологических процессах легкой промышленности. Умение использовать инвариантные способы обработки различных узлов обработки и сборки изделий легкой промышленности.

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности, Технология изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* - Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при проектировании технологических процессов швейных предприятий и в дипломном проектировании

### **STLP 3211 Современные технологии в легкой промышленности –5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - подготовить будущего специалиста к принятию грамотных решений в отношении выбора стилевых и композиционных решений одежды в соответствии с модными тенденциями и другими факторами внешней среды, с учетом индивидуальных особенностей личности клиента.

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности, Технология изделий из кожи и меха.

*Постреквизиты курса* - Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при проектировании коллекций и в дипломном проектировании

### **NTPTPLP 4105 Новые технологии в проектировании технологических процессов в легкой промышленности – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - Основной задачей является применение новых технологий с целью создания условий для выпуска продукции заданного уровня качества в заданном ассортименте в заданные сроки и с минимально возможными затратами. Так как характерной чертой производства изделий легкой промышленности является частая сменяемость ассортимента продукции, что обуславливает необходимость в разработке новых конструкций изделий, измерения технологического процесса, смены оснасти и оборудовании изменения состава и численности рабочей силы и других элементов производства.

*Пререквизиты курса* – Материаловедение изделий легкой промышленности, Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Инвариантные технологии легкой промышленности, Технологическое оборудование отрасли

*Постреквизиты курса* – Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при дипломном проектировании

### **OTLP 4101 Охрана труда в легкой промышленности - 3 кредита**

*Цели изучения дисциплины* – обеспечение приобретения теоретических знаний и практических навыков по улучшению условий труда, формированию основополагающих аспектов в области охраны труда: по вопросам организационно правовым, инженерной техники безопасности,

производственной санитарии и гигиены труда, пожарной безопасности и профилактики при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции предприятий лёгкой промышленности

*Пререквизиты курса* – Математика, Физика, Химия, Основы безопасной жизнедеятельности, Экология и устойчивое развитие

*Постреквизиты курса* – Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при дипломном проектировании

### **Модуль 11 – Проектирование технологических процессов**

#### **РТПShP 3210 Проектирование технологических процессов швейных предприятий – 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* - Сформировать у студентов объем знаний об основных положениях технико-экономического обоснования строительства, реконструкции, технической модернизации действующего предприятия, основных направлениях механизации, автоматизации процессов производства; методики проектирования различных форм потоков с соблюдением норм безопасности производственных зданий и сооружений.

*Содержание дисциплины:* характеристика технологических потоков швейных цехов, технологические расчеты потоков швейных цехов, основные принципы подбора моделей для запуска в один поток, область применения и особенности организации основных типов технологических потоков, направления совершенствования организационных форм потоков.

*Пререквизиты курса* - Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Инвариантные технологии легкой промышленности, Технологическое оборудование отрасли, Технология изделий легкой промышленности.

*Постреквизиты курса* – Новые технологии в проектировании технологических процессов в легкой промышленности, а так же при дипломном проектировании.

#### **PPRP 4106 Проектирование подготовительно-раскройного производства - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – сформировать у студентов объем знаний об основных положениях технико-экономического обоснования строительства, реконструкции, технической модернизации действующего предприятия, основных направлениях механизации, автоматизации процессов подготовительно-раскройного производства; методики проектирования основных цехов и участков фабрики.

*Задачи изучения дисциплины* – изучение методологических основ творческой инженерно-технологической деятельности при проектировании основных цехов швейных предприятий; перспективных направлений

совершенствования процессов подготовительно-раскройного производства; методики проектирования основных цехов при использовании различных вариантов оборудования; многовариантных расчетов количества рабочих и оборудования, планировки участков подготовительно-раскройного производства; технологических расчетов и планировки экспериментального, подготовительного, раскройного цехов, склада готовой продукции, цеха окончательной влажно-тепловой обработки и отделки изделий, централизованных участков заготовки деталей. Уметь использовать ЭВМ на всех этапах проектирования подготовительно-раскройного производства.

*Пререквизиты курса* - Компьютерные технологии моделирования, проектирования, Инвариантные технологии легкой промышленности, Технологическое оборудование отрасли, Основы конструкторской и технологической подготовки, Проектирование технологических процессов швейных изделий.

*Постреквизиты курса* - Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при дипломном проектировании

## **Модуль 12 - Управленческий**

### **ЛКО 3220 Лидерство - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – формирование системы профессиональных компетенций в области фундаментальных исследований, прикладных разработок и практики науки о лидерстве (лидерологии); изучение системы современных знаний о проблемах лидерологии, основных направлениях и подходах отечественной и зарубежных научных школ в решении научно-исследовательских задач науки о лидерстве; формирование целостного представления о теоретических основах и методах лидерологии; развитие способности к свободному оперированию основными категориями и понятиями науки о лидерстве, ее принципами и методами, а также способности к анализу проблем управления на основе лидерской организационной парадигме; формирование умений и закрепление навыков применения знаний в области лидерологии для решения прикладных управленческих задач.

*Пререквизиты* – Технологическое предпринимательство

*Содержание дисциплины:* лидера в современном обществе, лидерство и руководство, подходы к изучению лидерства: теория великих людей, поведенческий, ситуационный, стили лидерства и руководства., лидерство и власть, баланс власти. Особое внимание уделяется наличию профессиональной этики и готовности нести ответственность за результаты профессиональной деятельности.

*Постреквизиты* – Дизайн мышление, Управление изменениями

**КО 3220 Команда образования - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – научиться формировать цели; прорабатывать вопросы стимуляции; профессионального роста; креативности; продуктивности.

*Пререквизиты* – Технологическое предпринимательство

*Содержание дисциплины:* аспекты понятия «эффективная команда», фазы развития команды и действия лидера на каждом этапе, формирование эффективных команд, особенности взаимодействия людей в группе, управление деятельностью команды, формирование конфликтологической компетентности. Особое внимание уделяется наличию профессиональной этики и готовности нести ответственность за результаты профессиональной деятельности.

*Постреквизиты* – Дизайн мышление, Управление изменениями

**DM 3222 Дизайн мышления - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – научиться правильно рассматривать предметную область; анализировать, систематизировать и интерпретировать собранную информацию; генерировать идеи; создавать прототипы

*Пререквизиты* – Технологическое предпринимательство

*Содержание дисциплины:* цель и методология дизайн-мышления, мультидисциплинарный подход, творческий характер и универсальность принципов, мотивацию интеллектуальной активности, развитие креативности, эффективность командного взаимодействия, этапы технологии дизайн-мышления. Особое внимание уделяется обеспечению возможности и эффективности для инновационных решений инженерных задач, владению профессиональной этикой, готовности нести ответственность за результаты деятельности

*Постреквизиты* – в процессе выполнения дипломного проектирования.

**UI 3222 Управление изменениями - 5 кредитов**

*Цели изучения дисциплины* – научиться формировать цели; прорабатывать вопросы стимуляции; профессионального роста; креативности; продуктивности.

*Пререквизиты* – Технологическое предпринимательство

*Содержание дисциплины:* Курс рассматривает управление изменениями как объектом исследования, характер изменений, анализ факторов среды, меры успешного проведения изменений в организации, типология изменений, подходы и последовательность управления изменениями в организации, преодоление сопротивления переменам. Особое внимание уделяется владению профессиональной этикой, готовности нести ответственность за результаты деятельности

*Постреквизиты* – в процессе выполнения дипломного проектирования.