

Энгельсский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

**КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА
(паспорт формирования компетенций
в процессе освоения основной профессиональной
образовательной программы)**

направления подготовки

29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

профиль «Технология швейных изделий»

Код и наименование компетенции	Дисциплина, реализующая компетенцию	Код и наименование индикатора достижения	Наименование показателя оценивания
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б.1.1.3 Философия Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ук-1 Представляет последовательно, логично и системно информацию, критично оценивая ее и выявляет общие системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и объектами	Знать: основные этапы развития мировой философской мысли; важнейшие школы и учения выдающихся философов; основные отрасли философского знания – онтологии, теории познания, социальной философии, философской антропологии. Уметь: выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы. Владеть: навыками выявления диалектических и формально логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности; навыками восприятия и анализа текста, имеющего философское содержание.
	Б.1.1.7 Математика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ук-1 Использует математические методы в рамках системного подхода для решения поставленных задач	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации с использованием математических методов. Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности с использованием математических методов. Владеть: навыками практической работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов с использованием математической нотации.
	Б.1.1.8 Физика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 ук-1 Знает и понимает основные физические явления и фундаментальные физические законы; границы их применимости к важнейшим физическим процессам в рамках системного подхода для решения поставленных задач	Знать: основные физические явления и основные законы физики; границы применимости законов в важнейших практических приложениях; основные физические величины и физические константы, их определение, смысл, способы и единицы измерения; фундаментальные физические опыты и их роль в развитии физической науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов; основы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве; основы дифференциального и интегрального исчисления; - дифференциальные уравнения первого и второго порядков; элементы теории вероятности и математической статистики. Уметь: объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий; указать, какие законы описывают данное явление или эффект; истолковывать смысл физических величин и понятий;

			записывать уравнения для физических величин в системе СИ; работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных; использовать методы физического и математического моделирования, а также применения методов физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем. Владеть: навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; навыками применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач; навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; навыками обработки и интерпретации результатов физического эксперимента; навыками использования методов физического моделирования в инженерной практике.
	Б.1.1.9 Химия Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 ук-1 Представляет последовательно, логично и системно информацию о химической природе веществ, критично оценивая ее и выявляет общие системные связи, а также отношения и взаимосвязи между классами химических соединений, изучаемыми химическими явлениями, процессами и объектами	Знать: основные понятия, законы и модели химических систем, реакционную способность веществ; свойства основных видов химических веществ и классов химических объектов. Уметь: использовать основные приемы обработки экспериментальных данных; проводить расчеты концентрации растворов различных соединений, определять изменение концентраций при протекании химических реакций. Владеть: методами экспериментального исследования в химии (планирование, постановка и обработка эксперимента).
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Б.1.1.5 Правовое государство и современность Ф.1 Трудовое право Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ук-2 Анализирует и применяет требования права в профессиональной деятельности	Знать: базовые понятия теории права; основные принципы устройства государственной власти и основы правовой системы в Российской Федерации; формы реализации правовых норм; отрасли права РФ и их основные источники; правовые требования, необходимые для осуществления профессиональной деятельности. Уметь: анализировать использование требований права, решать задачи в соответствии с действующим национальным законодательством, общепризнанными принципами и требованиями международного права в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения анализа и применения требований права

			в профессиональной деятельности.
Б.1.1.6 Экономика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ук-2 Понимает необходимость определения круга задач в рамках поставленной цели, планирования собственной деятельности исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; выбора оптимальных способов решения, исходя из действующих правовых норм	Знать: правовые нормы, регулирующие экономическую деятельность всех субъектов рыночных отношений. Уметь: определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Владеть: практическим опытом применения нормативной базы касающейся экономической деятельности.	
Б.1.1.16 Электротехника и электроника Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 ук-2 Знает основные законы электротехники, типы и принцип работ электрических машин и электронных устройств и выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: основные законы электротехники; основные типы электрических машин и трансформаторов и области их применения; основные законы электротехники для электрических и магнитных цепей; методы измерения электрических и магнитных величин, принцип работы основных электрических машин и аппаратов их рабочие и пусковые характеристики. Уметь: формулировать задачи улучшения качества элементов электротехники, разрабатывать принципиальные электрические схемы и проектировать типовые электрические и электронные устройства. Владеть: навыками работы с электротехнической аппаратурой и электронными устройствами; методами измерения электрических и магнитных величин.	
Б.1.1.19 Оценка экономической эффективности проекта Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 ук-2 Использует действующие правовые нормы, методические и нормативные материалы, имеющиеся ресурсы и ограничения для решения поставленных задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности	Знать: описание правовых норм и регламентирующих документов, необходимых для осуществления профессиональной деятельности; сравнение методов оценки экономической эффективности проекта, формулирование показателей, необходимых для проектных расчетов. Уметь: осуществлять поиск и выбор экономически выгодного варианта решения определенной хозяйственной задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности; планировать проектную деятельность исходя из имеющихся ресурсов, рассчитывать показатели оценки эффективности инвестиционного проекта, решать экономические задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Владеть: практическим опытом применения нормативной базы, исходя	

			из особенностей проектной деятельности.
Б.1.2.4 Экономика предприятия Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-5 ук-2 Применяет правовые нормы в области хозяйствования предприятия для решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	Знать: основные положения юридического лица; сущность правоспособности юридического лица; порядок учреждения, регистрации, реорганизации и ликвидации юридического лица; особенности учредительных документов юридического лица; права и обязанности юридического лица; основные черты, задачи и функции предприятия; типы предприятий по различным признакам; особенности функционирования предприятий различных организационно-правовых форм. Уметь: анализировать использование правовых норм в области хозяйствования предприятия в различных ситуациях. Владеть: практическим опытом применения нормативной базы, касающейся хозяйственной деятельности предприятия.	
Б.1.1.12 Инженерная и компьютерная графика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-6 ук-2 Разрабатывает конструкторскую документацию с использованием систем графического проектирования в соответствии с требованиями ЕСКД	Знать: правила оформления чертежей по ЕСКД; способы соединения деталей, правила изображения и обозначения резьбы; правила построения и оформления чертежей, сварных и др. соединений деталей машин и инженерных сооружений; основные виды проектно-конструкторской документации на стадиях разработки проекта (чертеж общего вида сборочной единицы, сборочный чертеж, спецификация, чертежи деталей) и правила их оформления с соблюдением стандартов; средства компьютерной графики. Уметь: выполнять чертежи в соответствии со стандартными правилами их оформления и свободно читать их; строить изображения и соединения деталей, изображать и обозначать резьбу; выполнять рабочие чертежи и эскизы деталей, изображать сборочные чертежи изделий; пользоваться справочной литературой; использовать системы графического проектирования для создания проектно-конструкторской документации. Владеть: методами использования знания принципов работы конструкции, условий монтажа и технологии их производства при изучении общетехнических и специальных дисциплин; методами конструирования деталей машин и механизмов с учётом условий производственной технологии; методами осуществления технического контроля, разработки технической документации в условиях действующего производства; навыками грамотного и профессионального применения средств компьютерной графики.	

	Б.1.1.11 Начертательная геометрия Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-7 ук-2 Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, связанных с формой и взаимным расположением пространственных объектов	Знать: методику построения способом прямоугольного проецирования изображений точки, прямой, плоскости, простого и составного геометрического тела, и отображения на чертеже их взаимного положения в пространстве; методы решения позиционных и метрических задач, способы преобразования чертежа; способы образования кривых линий и поверхностей; методы построения проекций плоских сечений и линий пересечения поверхностей геометрических тел. Уметь: использовать способы построения изображений (чертежей) пространственных фигур на плоскости; находить способы решения и исследования пространственных задач при помощи изображений; выполнять чертежи в соответствии со стандартными правилами их оформления и свободно читать их; использовать системы автоматизированного проектирования и черчения для создания проектно-конструкторской документации. Владеть: развитым пространственным представлением; навыками логического мышления, позволяющими грамотно пользоваться языком чертежа, как в традиционном «ручном», так и в компьютерном исполнении; алгоритмами решения задач, связанных с формой и взаимным расположением пространственных фигур.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б.1.1.2 Психология Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ук-3 Реализует свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, учитывая особенности поведения и интересы других участников	Знать: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности. Уметь: определять стиль управления для эффективной работы команды; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности. Владеть: практическим опытом участия в разработке стратегии командной работы; участия в командной работе, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Б.1.1.4 Иностранный язык Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 УК-4 Применяет знания устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ и иностранном (ых) языке (ах) для реализации задач профессиональной деятельности	Знать: основы и нормы, изучаемого иностранного языка; фонетические и грамматические особенности изучаемого иностранного языка; основную лексику для ведения диалога этикетного характера в стандартных ситуациях общения (уметь представиться, поприветствовать, поблагодарить и т.д.). Уметь: использовать языковые средства в устной речи, аудировании, чтении и письме; находить, анализировать информацию на иностранном языке; применять полученные знания для решения коммуникативных задач. Владеть: развитыми навыками чтения с пониманием основного содержания учебных и аутентичных текстов в пределах программного материала, выделяя значимую информацию; навыками разговорной речи на иностранном языке, ведения диалога-обмена мнениями; навыками понимания высказываний в самых распространенных, стандартных ситуациях общения в пределах программного материала.
	Б.1.2.1 Русский язык и культура речи Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 УК-4 Применяет фонетические, лексические и грамматические нормы родного языков в процессе академического и профессионального взаимодействия	Знать: современные коммуникативные технологии (внешние и внутренние) и речевые нормы устной и письменной речи для осуществления академического и профессионального взаимодействия. Уметь: выражать свое мнение, оценку, используя современные коммуникативные технологии; формулировать форму и содержание коммуникации в устной и письменной речи с целью обеспечения академического и профессионального взаимодействия в формате монолога, диалога, дискуссии. Владеть: способностью логически верно, аргументировано, и ясно строить устную и письменную речь на уровне, обеспечивающем академическое и профессиональное взаимодействие; нормами речевого этикета и современными коммуникативными технологиями.
	Б.1.2.2 Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 УК-4 Применяет коммуникативные знания, необходимые для профессионального взаимодействия на государственном языке РФ и иностранном (ых) языке (ах)	Знать: лексико-грамматический минимум в объеме, необходимом для общения и работы с иноязычными текстами в процессе профессиональной деятельности; правила этикета профессионального общения; лексику и фразеологию изучаемой дисциплины общего и терминологического характера; фонетические и грамматические особенности изучаемого иностранного языка. Уметь: соотносить языковые средства с конкретными ситуациями, условиями общения и использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности; понимать на слух аутентичные тексты профессиональной направленности.

			Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для получения и извлечения информации из зарубежных источников, а также для реализации коммуникативных функций в устной и письменной форме, что позволяет осуществлять профессиональное общение на базовом уровне, т.е. владеть навыками выражения своих мыслей и мнения в устной форме, навыками письменного изложения собственной точки зрения, умением делать подготовленные сообщения по профессиональной тематике.
	Б.1.2.3 Деловое общение на иностранном языке Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 ук-4 Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили языка, требования к деловой коммуникации	Знать: специфические особенности делового стиля изучаемого языка; иноязычные лексико-грамматические структуры, свойственные деловому стилю устной и письменной речи; правила и принципы конструирования делового письма, принципы организации текста электронного сообщения, служебной записки, публичного выступления. Уметь: применять официально-деловую терминологию в иноязычной устной и письменной речи; вести деловую корреспонденцию на иностранном языке, правильно ее оформлять в языковом отношении. Владеть: основными видами устной и письменной коммуникации в сферах делового общения; навыками чтения литературы деловой направленности, устной публичной речи, восприятия на слух иноязычной речи; навыками разговорной речи на иностранном языке; навыками работы со словарями и справочниками, с Интернет-ресурсами; переписки на иностранном языке.
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б.1.1.1 История России Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ук-5 Демонстрирует знание этапов исторического и культурного развития России, понимание межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	Знать: место и роль России в мировой истории и современном мире; закономерности и особенности исторического развития; основные исторические факты, даты, события и имена исторических деятелей, основные исторические эпохи, хронологию исторических событий. Уметь: ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе; использовать навыки всесторонней и объективной оценки исторических событий и процессов; выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому своей страны, вклада в достижения мировой цивилизации; использовать базовые знания для оценки ценностей мировой культуры, опираясь на них в своем личностном и общекультурном развитии. Владеть: способами выявления причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни; навыками ведения

			межкультурного и межнационального диалога.
	Б.1.1.3 Философия Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 УК-5 Определяет и понимает межкультурное разнообразие общества в этическом и философском контекстах	Знать: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Уметь: выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий; выявлять причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм: государственной, общественной, религиозной; выявлять влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации. Владеть: практическим опытом анализа философских и исторических фактов, опытом оценки явлений культуры.
	Б.1.1.30 Основы российской государственности Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 УК-5 Демонстрирует знание специфики российского цивилизационного развития, толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Знать: фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения российской цивилизации и их значимость; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации. Уметь: адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относится к историческому наследию и культурным традициям; проявлять в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп. Владеть: навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б.1.1.2. Психология Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 УК-6 Выстраивает и реализовывает траекторию профессионального и личностного развития, на основе принципов образования и требований рынка труда	Знать: способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития; эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности. Уметь: определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов. Владеть: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности; приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б.1.1.31 Физическая культура и спорт Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 УК-7 Применяет средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни. Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма. Владеть: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни.
	Б.1.3.4.1 Игровые виды спорта / Б.1.3.4.2 Оздоровительная физическая культура Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 УК-7 Применяет средства и методы игровых видов спорта для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: правила и методику составления комплексов гигиенической гимнастики и общеразвивающих упражнений. Уметь: разрабатывать профилактические комплексы упражнений для формирования необходимых физических качеств, двигательных умений и навыков применительно к избранной профессии. Владеть: техникой изучаемых физических упражнений, навыками использования средств физической культуры в оздоровительных целях. Применяет методы и средства физической культуры в сохранении и укреплении здоровья, развития качеств и свойств личности, необходимых в избранной профессии.
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	Б.1.1.18 Безопасность жизнедеятельности Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 УК-8 Создает и поддерживает условия жизнедеятельности, соответствующие требованиям безопасности и (или) безвредности среды обитания человека; осуществляет профилактические при угрозе, а также ликвидационные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов. Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

военных конфликтов	Б.1.1.32 Основы военной подготовки Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ук-8 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения. Пользуется топографическими картами. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы. Уметь: правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества; применять положения нормативно-правовых актов. Владеть: строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами.
--------------------	---	---	--

	Б.1.1.15 Экология Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 ук-8 Создает и поддерживает в техносфере безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	Знать: правила и методы создания безопасных условий жизнедеятельности, природоохранное оборудование, государственные инструменты регулирования, необходимые для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества. Уметь: подбирать варианты повышения безопасности техногенных объектов, создавать и поддерживать на них безопасные условия, необходимые для сохранения природной среды. Владеть: методами оценки качества природных объектов и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, необходимые для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества.
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б.1.1.6 Экономика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ук-9 Понимает базовые принципы функционирования экономики и принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, в том числе использует инструменты личного финансового планирования	Знать: базовые принципы функционирования экономики, хозяйственной деятельности; цели и формы участия государства в экономике; базовые принципы и инструменты бюджетной, налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства. Уметь: руководствоваться экономическими принципами при обосновании принимаемых решений, просчитывать экономические решения, применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей. Владеть: навыками планирования и принятия решений, исходя из экономических принципов и расчетов; практическим опытом в решении профессиональных и личных финансовых задач на основе экономических критериев.
	Б.1.2.4 Экономика предприятия Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ук-9 Проводит анализ эффективности хозяйственной деятельности предприятия и на его основе принимает обоснованные экономические решения	Знать: сущность основных ресурсов предприятия: основных, оборотных средств, персонала, а также особенностей их влияния на результаты деятельности предприятия; основные показатели эффективности деятельности предприятия; методы оценки хозяйственной деятельности предприятия. Уметь: использовать основные расчетные методики оценки ресурсов предприятия в целях определения ключевых проблем функционирования предприятия в конкретной хозяйственной ситуации; рассчитывать базовые экономические показатели эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Владеть: приемами оценки эффективности различных аспектов работы хозяйствующих субъектов; навыками принятия управленческих решений на основе моделирования конкретной экономической ситуации.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Б.1.1.5 Правовое государство и современность Ф.1 Трудовое право Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ук-10 Понимает неприемлемость и противозаконность коррупционных действий и способен противодействовать им при осуществлении профессиональной деятельности	Знать: сущность коррупционной деятельности; основные направления антикоррупционной политики государства; источники права антикоррупционного законодательства; сущность профессиональной деформации. Уметь: понимать признаки коррупционного поведения личности; осознавать ответственность за коррупционные действия; выявлять случаи коррупционного поведения и осознавать его последствия. Владеть: навыками применения осознанных воздействий в целях пресечения коррупционного поведения при осуществлении профессиональной деятельности.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Б.1.1.25 Гигиена одежды Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 опк-1 Определяет оптимальные параметры пакета материалов для изделий легкой промышленности	Знать: методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов на основе методов математического анализа и моделирования, влияние климатических условий и состояния организма на гигиенические показатели одежды; особенности теплообмена человека с внешней средой, основные показатели теплового состояния человека и критерии их оценки; о влиянии технологических и эксплуатационных факторов на физиолого-гигиенические показатели одежды; основные принципы проектирования рациональной одежды. Уметь: обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; рассчитывать теплопродукцию и теплопотери человека при различных условиях жизнедеятельности; определять показатели теплового состояния человека; моделировать процесс воздухообмена в пододёжном пространстве в жарких климатических условиях; моделировать процесс уменьшения теплопотерь при проектировании одежды для защиты от холода; уметь разрабатывать и обосновывать физиолого-гигиенические требования к специальной одежде, защищающей человека от неблагоприятных факторов окружающей среды, которые не поддаются регулированию. Владеть: навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета на основе методов математического анализа и моделирования.

	Б.1.1.14 Получение и свойства природных и химических волокон Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 опк-1 Способность применять знания о свойствах и технологиях получения волокон для решения профессиональных задач в области легкой промышленности	Знать: Основы химического строения и молекулярной организации природных, искусственных и синтетических волокон, технологические аспекты производства, современные методы модификации волокон, экологические аспекты производства волокон, механические свойства различных классов волокон, термохимические характеристики, особенности деградации волокон в различных средах, стандартные методы испытаний волокнистых материалов. Уметь: проводить сравнительный анализ свойств различных волокон, прогнозировать поведение волокон в эксплуатационных условиях, подбирать оптимальные типы волокон для конкретных применений, анализировать взаимосвязь между составом, структурой и свойствами волокон, анализировать причины дефектов волокнистых материалов. Владеть: методами определения основных характеристик волокон, методами статистической обработки экспериментальных данных, терминологией в области волокон и текстильного материаловедения, методами поиска и анализа патентной информации.
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Б.1.1.20 Оборудование швейного производства Б.2.1.2 Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика	ИД-1 опк-2 Знает и выбирает технологическое оборудование и средства оснастки для изготовления изделий легкой промышленности	Знать: основные виды и технические характеристики промышленного оборудования, применяемого при изготовлении изделий легкой промышленности. Уметь: выбирать оборудование и технические средства оснастки для изготовления изделий легкой промышленности и оценивать их эффективность. Владеть: навыками обоснованного выбора оборудования и технических средств оснастки для изготовления изделий легкой промышленности; способностью оценивать оптимальность решения по выбору оборудования для проектируемых технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

	Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР		
	Б.1.1.22 Технология швейных изделий Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 опк-2 Проектирует технологические процессы производства швейных изделий из различных материалов	Знать: основные виды технологических процессов производства швейных изделий из различных материалов, способы повышения эффективности швейного производства. Уметь: выбирать методы обработки швейных изделий в зависимости от свойств материалов и назначения изделий, с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений; оценивать технические возможности предприятия для изготовления изделий легкой промышленности. Владеть: навыками изготовления отдельных узлов и образцов изделий легкой промышленности, подбора параметров обработки швейных изделий, способностью оценивать оптимальность технологического решения с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
	Б.1.1.23 Проектирование швейных предприятий Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 опк-2 Использует навыки проектирования технологических процессов массового изготовления изделий легкой промышленности для выпуска продукции высокого качества	Знать: основные понятия о производственном и технологическом процессах, их структуру и характеристики, принципы и методы проектирования производственных процессов предприятий легкой промышленности, факторы, влияющие на качество и технико-экономические показатели продукции. Уметь: анализировать структуру, параметры и технико-экономические показатели технологических процессов массового производства изделий легкой промышленности; определять этапы производственного процесса, влияющие на формирование качества продукции. Владеть: навыками взаимосвязи этапов проектирования конструкторско-технологических процессов массового производства изделий легкой промышленности.

	Б.1.1.29 Технологические процессы в сервисе Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 опк-2 Использует навыки проектирования технологических процессов предприятий сервиса для выпуска продукции высокого качества	Знать: принципы и методы проектирования производственных процессов предприятий службы быта, факторы, влияющие на качество и технико-экономические показатели продукции. Уметь: анализировать структуру, параметры и технико-экономические показатели технологических процессов индивидуального изготовления изделий; определять этапы производственного процесса, влияющие на формирование качества продукции. Владеть: навыками взаимосвязи этапов проектирования конструкторско-технологических процессов в условиях индивидуального производства изделий легкой промышленности.
ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов	Б.1.1.13 Материаловедение в производстве швейных изделий Б.2.1.2 Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 опк-3 Знает и владеет методами измерения параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности	Знать: строение и свойства материалов легкой промышленности; технические средства и методы измерения основных параметров материалов, используемых в легкой промышленности. Уметь: определять структуру и свойства материалов легкой промышленности, а также качество материалов легкой промышленности; обоснованно выбирать технические средства и проводить измерения параметров материалов легкой промышленности, в соответствии с методикой измерения. Владеть: навыками измерения параметров материалов легкой промышленности; обладать опытом учета свойств материалов в процессе проектирования и производства одежды.
ОПК-4 Способен использовать современные	Б.1.1.10 Информатика Ф.2 Системы	ИД-1 опк-4 Знает и понимает основные принципы современных	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности	искусственного интеллекта Б.2.1.1 Учебная (ознакомительная) практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	информационных технологий и может их использовать при решении практических задач	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
	Б.1.1.24 Основы графического дизайна Б.2.1.2 Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД- 2 опк-4 Знает современные графические редакторы и использует их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: виды и принципы работы в графических редакторах для создания визуальных образов объектов профессиональной деятельности. Уметь: визуализировать объекты профессиональной деятельности в компьютерной графике. Владеть: навыками изображения объектов профессиональной деятельности помощью компьютерной графики.

ОПК-5 Способен принимать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	Б.1.1.20 Оборудование швейного производства Б.2.1.2 Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 опк-5 Знает и оценивает безопасность и эффективность использования технических средств и оборудования для изготовления изделий легкой промышленности	Знать: требования и методы обеспечения безопасной эксплуатации оборудования швейной промышленности, возможные неисправности и неполадки, регламент работ по их устранению. Уметь: выбирать эффективные и безопасные технические средства, оборудование и технологии. Владеть: способностью выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии, поддерживать безопасные условия труда на рабочих местах.
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности	Б.1.1.22 Технология швейных изделий Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 опк-6 Знает и использует НТД для разработки технологической последовательности на процессы изготовления изделий легкой промышленности	Знать: основные виды и структуру технологической документации на процессы производства швейных изделий. Уметь: пользоваться нормативно-технической базой при оформлении технологической документации на процессы изготовления изделий легкой промышленности. Владеть: навыками разработки технологической документации на процессы изготовления изделий легкой промышленности.

	Б.1.1.21 Разработка конструкторско-технологических решений Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 опк-6 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на процессы изготовления изделий легкой промышленности	Знать: Способы организации производственного процесса изготовления швейных изделий различного ассортимента на предприятиях швейной промышленности. Уметь: Разрабатывать конструкторско-технологическую документацию для процесса изготовления швейных изделий различного ассортимента на конкретном предприятии. Владеть: Навыками составления конструкторско-технологической документации на швейные изделия различного ассортимента.
ОПК-7 Способен участвовать в реновации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности	Б.1.1.23 Проектирование швейных предприятий Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 опк-7 Предлагает пути повышения эффективности технологических процессов за счет их модернизации	Знать: перспективные направления совершенствования проектирования гибких производственных систем в швейной промышленности; условия функционирования и параметры технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; алгоритмы расчета параметров технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности. Уметь: разрабатывать планы проведения мероприятий по бесперебойному функционированию производственного процесса, оценивать эффективность и участвовать в реновации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности. Владеть: приемами сравнения и оценивания эффективности разработанных технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; умением принимать оптимальные решения по реализации проектов на производство изделий легкой промышленности.
	Б.1.1.28 Бизнес-модели предприятий легкой промышленности Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 опк-7 Владеет методами организации и планирования технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности	Знать: виды, особенности, условия функционирования, основы организации и планирования технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности. Уметь: применять на практике методы организации производства, труда персонала, планировать производственную деятельность предприятия. Владеть: навыками оптимизации экономических показателей изделий, оценки и выбора управленческих решений в области планирования и организации производства.

ОПК-8 Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности.	Б.1.1.17 Метрология и стандартизация Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 опк-8 Знает основы метрологии и стандартизации материалов и изделий легкой промышленности	Знать: основные виды стандартов и нормативной документации; методы и средства измерений, методики обработки результатов измерений. Уметь: пользоваться методами, средствами и определять погрешности измерений; пользоваться стандартами и разрабатывать нормативную документацию. Владеть: методами оценки свойств материалов и изделий легкой промышленности и сравнительной оценки показателей качества с нормативными данными.
	Б.1.1.26 Оценка качества продукции и сертификация Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 опк-8 Знает порядок сертификации, проводит оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с требованиями стандартов	Знать: систему обязательной и добровольной сертификации составлять заявки на получение сертификата на изделия легкой промышленности; виды дефектов и методы их устранения, технические условия изготовления изделий легкой промышленности, параметры технологической обработки, обеспечивающие соответствие предъявляемым требованиям, и методы оценки качества. Уметь: определять и устранять технологические дефекты в процессе изготовления изделий легкой промышленности. Владеть: Навыками оценки качества технологической обработки и устранения технологических дефектов в процессе изготовления изделий легкой промышленности.
	Б.1.1.27 Текстильные материалы в производстве одежды Б.2.1.2 Учебная технологическая практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 опк-8 Оценивает качество материалов и применяет методы конфекционирования для изделий легкой промышленности	Знать: ассортимент тканей, трикотажных и нетканых полотен, подкладочных, прокладочных, утепляющих, скрепляющих и отделочных материалов и фурнитуры; принципы конфекционирования и методы оценки качества материалов для изделий легкой промышленности. Уметь: ориентироваться в ассортименте материалов; рационально и обоснованно выбирать материалы в пакет одежды с учетом особенностей проектирования и условий эксплуатации; пользоваться стандартами, прейскурантами и другой технической документацией; производить оценку качества материалов. Владеть: навыками конфекционирования материалов в пакет швейных изделий с учетом особенностей проектирования и условий эксплуатации; методами оценки качества материалов для изделий легкой промышленности.

ПК-1 Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию	Б.1.2.11 Основы технологии швейных изделий Б.2.1.2 Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ПК-1 Определяет выбор и параметры соединений деталей швейных изделий для качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»	Знать: основные виды и свойства соединений, применяемых в технологических процессах производства швейных изделий из различных материалов. Уметь: выбирать виды соединений при обработке швейных изделий высокого качества в зависимости от свойств материалов, назначения изделий и технических возможностей предприятия. Владеть: навыками подбора параметров обработки швейных изделий и выполнения различных видов соединения деталей швейных изделий .
	Б.1.2.12 Спецглавы технологии швейных изделий Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ПК-1 Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности из материалов со специфическими свойствами	Знать: основные виды технологических процессов производства швейных изделий из материалов со специфическими свойствами, способы повышения эффективности швейного производства. Уметь: выбирать методы обработки швейных изделий из материалов со специфическими свойствами, с учетом качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие», разрабатывать конструкторско-технологическую документацию на их изготовление. Владеть: навыками изготовления отдельных узлов и образцов изделий легкой промышленности промышленности из материалов со специфическими свойствами, выбора параметров обработки и разработки конструкторско-технологической документации на их изготовление.

	Б.1.2.14 Подготовительно-раскройное производство Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 ПК-1 Знает процессы подготовительно-раскройного производства изделий легкой промышленности и использует для качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»	Знать: этапы подготовки и раскроя материалов, применяемое оборудование, методы оценки экономичности подготовительно-раскройного производства. Уметь: использовать методы проектирования подготовительно-раскройного производства изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие». Владеть: навыками расчета кусков и настилов, а также выполнения рациональных раскладок лекал изделий легкой промышленности.
	Б.1.2.15 Выполнение проекта в материале Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 ПК-1 Использует методы проектирования технологических процессов для производства изделий легкой промышленности	Знать: методы проектирования технологических процессов для производства изделий легкой промышленности. Уметь: проектировать швейные изделия различного назначения. Владеть: навыками изготовления швейных изделий различного назначения.
ПК-2 Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности	Б.1.2.7 Проектирование изделий легкой промышленности в САПР Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ПК-2 Использует автоматизированные системы проектирования при разработке изделий легкой промышленности	Знать: стадии и этапы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности. Уметь: находить отличия в этапах проектирования в различных системах САПР; создавать элементы базы данных для компьютерного проектирования; создавать базовые и модельные конструкции швейных изделий. Владеть: навыками выполнения основных этапов графических построений конструкций и моделирования изделий легкой промышленности в универсальной чертежной среде AutoCAD.
	Б.1.3.2.1 Основы автоматизированного проектирования одежды / Б.1.3.2.2 Автоматизация проектирования одежды Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ПК-2 Использует системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производства изделий легкой промышленности	Знать: виды и назначение систем автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности, применяемые информационные технологии. Уметь: выбирать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности. Владеть: навыками практической работы в системе автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.

ПК-3 Обосновано выбирает и эффективно использует методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию	Б.1.2.8 Конструирование швейных изделий Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 ПК-3 Знает и применяет методики конструирования для проектирования изделий легкой промышленности	Знать: размерную типологию, методики конструирования изделий легкой промышленности массового производства и особенности их применения; виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации. Уметь: обоснованно выбирать методику конструирования и применять на практике для проектирования изделий легкой промышленности, разрабатывать конструкторско-технологическую документацию. Владеть: навыками разработки базовых конструкций изделий легкой промышленности и навыком оценивания качества конструкторско-технологической документации.
	Б.1.2.10 Конструктивное моделирование одежды Б.2.2.2 Преддипломная практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 ПК-3 Знает и применяет методы конструктивного моделирования для создания изделий легкой промышленности, отвечающих эстетическим, экономическим и эргономическим требованиям	Знать: методы конструктивного моделирования; влияние параметров структуры материала, его фактуры, грифа, художественно-колористического оформления и свойств на конструктивное, эстетическое восприятие изделий и их качество. Уметь: использовать методы конструктивного моделирования для разработки оптимальных конструкций изделий для воплощения творческого замысла в реальные модели; отвечающие эстетическим, экономическим и эргономическим требованиям. Владеть: навыками построения модельных конструкций и методами разработки конструкторской документации для создания изделий легкой промышленности, отвечающих эстетическим, экономическим и эргономическим требованиям.
	Б.1.2.13 Основы прикладной антропологии и биомеханики Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 ПК-3 Знает и применяет исходные данные для проектирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия	Знать: размерную типологию населения, методику определения размерных признаков. элементы анатомии и морфологии человека; динамическую антропологию и использование ее результатов при проектировании изделий легкой промышленности. Уметь: проводить антропометрические исследования фигуры человека и использовать размерную типологию при проектировании изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия. Владеть: навыками работы с измерительными инструментами и методами проведения антропометрических измерений фигуры человека. при проектировании изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия.

	Б.1.3.3.1 Проектирование и производство одежды по индивидуальным заказам/ Б.1.3.3.2 Конструирование одежды с учетом особенностей фигуры Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 пк-3 Знает и применяет методы проектирования и производства одежды по индивидуальным заказам	Знать: анатомическое строение и особенности внешней формы тела человека и методики построения чертежей конструкций различных видов одежды на нетиповые фигуры. Уметь: определять размерную характеристику индивидуальной фигуры с учетом особенностей телосложения и проектируемой модели; производить выбор прибавок, рассчитывать и строить конструкцию проектируемого изделия; оценивать качество посадки на фигуру. Владеть: навыками выполнения необходимых расчетов при проектировании одежды на индивидуального потребителя; последовательности построения конструкции; навыками проведения примерки, выявления дефектов и их устранения.
ПК-4 Способен проектировать визуальные образы новых изделий легкой промышленности	Б.1.2.5 История костюма и моды Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-1 пк-4 Знает и применяет стилистические особенности костюма разного исторического периода при проектировании изделий легкой промышленности	Знать: особенности формы конструкции костюма разных эпох и народов, цветовую гамму и орнаментацию тканей, эстетический идеал красоты, историю развития моды. Уметь: пользоваться знанием истории костюма в своей творческой и практической деятельности при разработке моделей и конструкций современной и исторической одежды, а также применять эти знания в художественном проектировании одежды с соблюдением этических и межкультурных норм. Владеть: практическим опытом анализа исторического костюма и навыками его воплощения в современной одежде.
	Б.1.2.6 Рисунок Б.2.1.1 Учебная (ознакомительная) практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-2 пк-4 Выполняет работы по эскизированию объектов профессиональной деятельности	Знать: основные законы композиции, законы перспективного построения, правила технических приёмов владения различными графическими техниками. Уметь: грамотно компоновать постановку в листе; выполнять перспективные построения и технически профессиональную штриховку; верно определять свето-теневые отношения. Владеть: навыками изображения предметов различной формы в угловой и фронтальной перспективе с учётом воздушной перспективы, а также фигуры человека в различных ракурсах, как в долгосрочном рисунке, так и в форме наброска.
	Б.1.2.9 Композиция костюма Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-3 пк-4 Знает и применяет принципы, подходы и средства системного проектирования новых изделий легкой	Знать: основы типологии композиционных средств и их взаимодействия; основы перспективы; цвет и цветовую гармонию. Уметь: изображать объекты предметного мира, пространство и человеческую фигуру на основе знания их строения и конструкции; выбирать формы и методы изображения и моделирования дизайнерских

		промышленности	форм и пространств. Применять законы композиции, колористики, цветоведения при создании эскизов. Владеть: приемами проектного моделирования объекта профессиональной деятельности.
	Б.1.3.1.1 Цветоведение и колористика / Б.1.3.1.2 Цвет и колористика в костюме Б.2.1.1 Учебная (ознакомительная) практика Б.3.1 Подготовка к защите и защита ВКР	ИД-4 ПК-4 Знает закономерности цветовых отношений и их влияние на психофизиологическое восприятие цветов	Знать: основные понятия, термины и определения, изучаемые в науке о цвете; основные источники света (их характеристики, в том числе, цветовую температуру и цветопередачу) их влияние на цвет предметов; основы колористики и гармонии цвета; современные цветовые системы, атласы (Манселла, NCS, RALDesignsystem, ВНИИМ и др.), каталоги цветов (RAL, PANTONE, Мониколор, Картотека образцов (эталонов) цвета ЛКМ и т.п.); Уметь: использовать атласы, каталоги, наборы цветов для выбора цвета. Владеть: навыками применения законов цветоведения в работе; профессиональным мышлением в цветовом проектировании; навыками поиска необходимой информации по цвету в книгах и Интернете.