

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РУДНЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

«УТВЕРЖДЕНО»
решением заседания Ученого Совета института
протокол № 1 от 31.08.2023

Председатель Ученого совета А. Найзабеков



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07202 «Технология и проектирование изделий индустрии моды»

(код и наименование образовательной программы)

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Разработчики:

Руководитель образовательной программы


Мирюк О. 

Эдвайзер образовательной программы

Кадникова О. 

Представитель работодателей:

директор ИП «Ахмедов К.М.»

Ахмедов К. 



1. Паспорт образовательной программы

Выпускнику данной образовательной программы присваивается степень "Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07202 - Технология и проектирование изделий индустрии моды»".

Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07202 - Технология и проектирование изделий индустрии моды» владеет следующими ключевыми компетенциями в области:

1. *родного языка (казахского/русского)*

способен выражать и понимать мысли, чувства, факты и мнения в области конструирования и технологии легкой промышленности в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом и творчески во всем многообразии общественных и культурных контекстов: во время учебы и работы.

2. *иностраных языков*

владеет основными навыками коммуникаций на государственном языке, языке межнационального общения, а также умеет пользоваться одним из иностранных языков: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения как в области конструирования и технологии легкой промышленности так и в письменной формах (слушание, говорение, чтение и письмо) в соответствующем ряде социальных и культурных контекстов (в образовании и обучении, на работе, дома и на досуге). Имеет навыки медиации и межкультурного понимания.

3. *фундаментальной математической, естественнонаучной и технической подготовки*

способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика и пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, конструкторы, графы, таблицы) в своей профессиональной деятельности;

способен использовать основы знаний и методологии, объясняющих мир, для выявления проблемных вопросов и постановки выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.

4. *компьютерной подготовки*

способен уверенно и критично использовать современные информационные технологии для работы, досуга и коммуникаций, имеет навыки использования компьютера для восстановления, оценки, хранения, обмена и презентации информации, для общения и участия в сотрудничающих сетях с помощью Интернета в сфере профессиональной деятельности;

5. *учебной подготовки*

обладает базовыми знаниями совокупности общеобразовательных (ООД, базовых (БД) и профильных (ПД) дисциплин (наук), способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления;

осознает потребность в постоянном обучении, может найти доступные возможности, способен стремиться к продолжению обучения, организовывать

собственное обучение, в том числе эффективно управляя временем и информацией как индивидуально, так и в группах, стремиться к профессиональному и личностному росту; владеет навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

6. социальной подготовки (межличностные, межкультурные, гражданские компетенции)

обладает всеми формами поведения, которые позволяют ему эффективным и конструктивным образом участвовать в общественной и трудовой жизни, в частности, во все более разнообразных обществах, а также при необходимости разрешать конфликты, позволяют ему во всей полноте участвовать в гражданской жизни, основываясь на знании социальных и политических понятий и структур и готовности к активному и демократическому участию;

обладает умение жить вместе в коллективе, семье, социуме, мире, способен воспитывать в себе принятие и понимание другого человека, отношение к нему как к ценности; развито чувство понимания взаимозависимости в мире, развиты коммуникативность, умение предупреждать и разрешать конфликты, умеет находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива;

способен соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения.

7 предпринимательской и экономической подготовки

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.; знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике;

способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для достижения профессиональных задач, понимает этические ценности;

умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, взаимодействия с клиентами, работы с разрешающими и уполномоченными органами, работы с представителями власти, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества;

8. культурной подготовки

знает традиции и культуру народов Казахстана,

понимает важность творческого выражения идей, опыта и эмоций различными средствами;

является толерантным к традициям, культуре других народов мира, понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактики расизма, ксенофобии, экстремизма и противодействия им; сформирован как толерантная личность, признает, принимает и понимает представителей других культур;

обладает способностью приобретения знаний; терпимый, легкий в интеллектуальной сфере общения, не подвержен предрассудкам, в том числе шовинистического характера; обладает высокими духовными качествами, сформирован как интеллигентная личность.

9. общими компетенциями

владеет навыками необходимыми для критического мышления, наблюдательностью, способностью к интерпретации, анализу, подготовке заключений, способностью оценивать;

обладает качеством креативности: способностью переходить от одного аспекта к другому, выдвигать идеи, отличные от очевидных, общеизвестных, общепринятых, твердоустановленных, видеть суть проблемы и сопротивляться стереотипам;

понимает и способен вести активную жизненную позицию, может осуществлять самостоятельное поведение по отношению к другим индивидам, стремится лидировать в группе, коллективе, не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов;

способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; умеет адекватно ориентироваться в различных ситуациях.

Бакалавры техники и технологий по образовательной программе «6В07202 - Технология и проектирование изделий индустрии моды» владеют следующими специальными компетенциями в области:

1. Умеют анализировать и прогнозировать изменения спроса и предложения продукции легкой промышленности;

2. Имеют достаточную теоретическую подготовку для анализа экономической ситуации в области товаров и изделий, швейного и обувного производства и производства кожи и меха;

3. Способны принимать и проводить в жизнь оптимальные, эффективные решения с учетом закономерностей и тенденции развития техники, технологии, организации производства.

4. Профессионально владеют знаниями в своей предметной области.

5. Знают основы производственных отношений и принципы управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

6. Знают о типах систем автоматизированного управления, использования роботов и микропроцессорной техники.

2. Содержание образовательной программы

Название модуля	Ожидаемые результаты обучения	Объем ECTS	семестр	Компоненты модуля							Формируемые компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и т.п.)	Цикл дисциплины (ОД, БД, ПД)	Группа (А, В, С)	ОК/БК	Количество кредитов	Форма контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	12
Общие модули											
1	Иметь представление о социологическом подходе к личности, формам, направлениям и особенностях социализации, основных закономерностях и формах регуляции социального поведения; о этических нормах отношений к человеку, обществу и окружающей среде, культурой мышления. Понимать основные понятия и категории социологической науки, типологию и основные условия возникновения и развития социальных движений, факторы социального развития, формы социальных взаимодействий. Уметь оперировать основными социологическими понятиями и категориями; социологически анализировать социальные	10	1	SIK 1101 FH1102	История Казахстана Философия	ООД ООД	А А	ОК ОК	5 5	ГЭ ЭКЗ	Социально-этические

	<p>процессы и явления; систематизировать многообразный социологический материал; различать виды, методы социологического исследования; определять особенности социологического подхода к изучению тех или иных общественных явлений.</p>	25								
2 Языковой -1	<p>Понимать, как развивается информация текста, видеть и строить его логико-композиционную основу. Выработать соответствующую систему коммуникативных умений.</p>	1,2	КУа 1104	Казахский (русский) язык	ООД	А	ОК	10	экз	Языковые
Языковой 2	<p>Знать методы и приемы структурно-семантического и смысло-лингвистического анализа научного текста. Уметь использовать научную литературу по специальности с целью получения информации, способствующей формированию профессиональной компетенции, выработать умения и навыки чтения, слушания, конспектирования литературы по специальности на изучаемом языке.</p>	1,2	КУа 1103	Иностранный язык	ООД	А	ОК	10	экз	
	<p>Уметь использовать научную литературу по специальности с целью получения информации, способствующей формированию профессиональной компетенции, выработать умения и навыки чтения, слушания, конспектирования литературы по специальности на изучаемом языке. Владеть терминологическим языком специальности</p>	3	КУа 2206	Профессиональный иностранный язык	БД	А	ВК	5	экз	

3 Информационно-математический	Иметь представление об элементах дискретной математики, операционных системах и сетей; основы компьютерной графики. Понимать элементы линейной и векторной алгебры, основные понятия аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, понятие предела. Знать элементы дискретной математики; операционных системах и сетей; основы компьютерной графики, основные концепции построения сетевых приложений. Уметь работать с современным программным обеспечением; использовать вычислительную технику, системы связи и передачи информации; разрабатывать алгоритмы и блок-схемы для решения задач.	9	1	Mat 1201	Математика 1	БД	A	ВК	5	экз	Естественно – научные
			2	Mat 1201	Математика 2	БД	A	ВК	4		
4 Естественный	Иметь представление об основных законах и моделях механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой механики, статистической физики и термодинамики. Понимать основные законы и модели механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн. квантовой механики.	13	2	Fiz 1202	Физика 1	БД	A	ВК	3	экз	Естественнонаучный
			3	Fiz 2202	Физика 2	БД	A	ВК	5	экз	
			3	Khim 2107	Химия	БД	A	ВК	5	экз	

5 Социальн о – политиче ских знаний	<p>статистической физики и термодинамики.</p> <p>Знаю основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой механики, статистической физики и термодинамики; методы теоретического и экспериментального исследования физики.</p> <p>Владеть методами физического исследования.</p> <p>Уметь схематизировать механические явления, представлять конкретные задачи в абсолютной форме, пользоваться математическими методами при решении задач; рассчитывать на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций и машин; правильно выбирать конструкционный материал и назначение его обработки с целью получения заданной структуры и свойств.</p>	8	1	Pol.Soc. Kul. Psi. 1105	<p>Культурология.</p> <p>Политология.</p> <p>Социология.</p> <p>Психология</p>	ООД	А	ОК	3	экза мен	компетенция в сфере социальной деятельности и преемственности поколений
		2		Pol.Soc. Kul. Psi. 1105	<p>Культурология.</p> <p>Политология.</p> <p>Социология.</p>	ООД	А	ОК	5	экза мен	

6Социально-гуманный	возникновения и развития социальных движений, факторы социального развития, формы социальных взаимодействий; - методологию и методику проведения социологического исследования; - специфику социологического подхода к изучению различных социальных явлений и процессов	5	2	ОЕР 1107 Dp 1107 EBZhD 1107	Психология	ООД	А	КВ	5	экзамен	компетенция информационно-аналитической деятельности. Экономические и организационно-управленческие, предпринимательские
Знать: - понятийно-логического аппарата, помогающего моделировать, анализировать и решать юридические задачи. Данная дисциплина способствует усвоению правовых методов, дающих возможность изучать и прогнозировать процессы и явления из области будущей деятельности специалистов, демонстрировать добропорядочность. <u>Знать:</u> - основные закономерности, определяющие взаимодействия живых организмов со средой обитания; распространение и динамику численности организмов, структуру сообществ и их динамику; закономерности потока энергии через живые системы и круговорота веществ.											

функционирования экологических систем и биосферы в целом; основные принципы охраны природы и рационального природопользования; социально-экологические последствия антропогенной деятельности; концепцию, стратегию, проблемы устойчивого развития и практические подходы к их решению на глобальном, региональном и локальном уровнях

основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия опасных и вредных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; характеристики очагов поражения; способы защиты населения, основы организации и проведения спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения.

Знать:

- базовые научно-теоретические понятия экономики;

	<p>- закономерности развития экономических процессов; - основные концепции, созданные с течением длительной эволюции экономической мысли; - принципы функционирования рыночного механизма, и саморегулирования и государственного воздействия на экономику. - основные категории права; - основные положения действующего законодательства РК. <u>Знать:</u> -обладание базовыми знаниями, умениям выбора, модификации разработки управленческой модели бизнеса, исходя из конкретных задач</p>						
7 Цифрово й	<p><u>Знать:</u> Политику и стратегии внедрения инноваций; цифровая грамотность и образование; мобильное обучение; облачные технологии в образовании; разнообразие учебных платформ - основы алгоритмов, методов и принципов построения программных продуктов на языке высокого уровня; - основные конструкции языка, реализации вычислительных</p>	8	3	ИКТ 2108	Информационно-коммуникационные технологии (на англ.яз)	ООД	компетенция коммуникативной, технологической деятельности
			4	PS 2207	Прикладной софт	БД	экза мен экза мен
						А	
						ОК 5	
						ВК 3	

	<p>операций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности компьютерного моделирования с использованием объектно-ориентированных технологий. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать ИКТ в глобальном обучении, подготовке, переподготовке и повышении квалификации; - работать с базовыми компонентами цифровой грамотности; - применять дорожную карту для мобильного обучения, учебных платформ в обучении, облачных технологий в обучении - использовать объектно-ориентированные технологии, прикладные программы, конструкции языка. 	5	5	КТМР 3203/ХГ 3203	Курс по выбору: Компьютерные технологии, моделирования, проектирования/ Художественная графика	БД	В	КВ	5	экзамен	технологическая компетенция	
8 Графический	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые определения и понятия, проблематику компьютерной графики и ее основные разделы, этапы процесса построения чертежей, основные принципы и методы создания объектов компьютерной графики, принятые соглашения и терминологию; - требования к формальному аппарату и постановке основных задач по разделам компьютерной графики. 	5										

9	<p>Экономический</p> <p>- структуру, назначение, особенности и краткую характеристику возможностей различных компьютерной графики, формальных, технических (аппаратных, программных, математических и т.п.) средств их поддержки.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять полученные знания для выполнения графических работ. получать твердые копии графических работ; - ориентироваться в области компьютерной графики, пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области; - использовать ЭВМ для решения прикладных задач компьютерной графики; - вести дискуссию в предметных областях компьютерной графики, в том числе обосновывать выбор средств для решения конкретных задач по проектированию швейных изделий. 	10	4	ТР 2208 / IP 2208	Курс по выбору: Технологическое предпринимательство/ Инновационное предпринимательство	БД	В	КВ 5	5	экза мен	экз
		7	ЕОР 4223 / ЕО 4223	Курс по выбору: Экономика и	БД	С	КВ 5	5	Экз, КР		

10 Графики, Web - технолог ий	<p>характеристики связи материально-технических и социально-экономических условий производства с технико-экономическими показателями работы предприятий.</p> <p>Уметь выполнить оценку реального положения предприятия в рыночных условиях; разрабатывать бизнес-план, развивать в себе навыки лидерства, необходимые руководителю, эффективно применять их в конкретных ситуациях и одновременно с этим создавать собственную команду приверженных людей для достижения результатов и целей.</p> <p>Владеть приемами и методами принятий решений на производстве; принципами и методами, условиями и сферами, видами и формами организации предпринимательской деятельности</p>	5	3	КGV 2204	Компьютерная графика и 3D визуализация	БВ	В	ВК 5	экза мен	компетенция коммуникативной, технологической деятельности	организация производства/ Экономика отрасли
---	--	---	---	-------------	--	----	---	------	-------------	---	--

	<p>Особое внимание уделяется владению аппаратно-программными комплексами, развитию профессиональных навыков в сфере 3D моделирования</p>					
Модули специальности						
11 Материаловедение	<p>Целью - является изучение строения свойств текстильных материалов, взаимосвязи между строением и свойствами материалов, ознакомлением с ассортиментом важнейших текстильных материалов. Изучение дисциплины играет важную роль в подготовке специалистов технологов текстильного производства, способных проводить испытания и исследования свойств текстильных материалов. А также сформировать знания необходимые для грамотного конфекионирования пакета метералов</p>	10	4	MILP 2211	<p>Материаловедение изделий легкой промышленности</p>	БД
12 Конструирование и моделирование	<p>Цель - изучить методы конструктивного моделирования, применяемые при разработке разнообразных моделей одежды различных видов, принципы промышленного проектирования одежды, способы построения</p>	25	4	ОМКО 2213/ОМ КТП 2213	<p>Курс по выбору: Основы моделирования и конструирования одежды/Основы моделирования и конструирования трикотажных изделий</p>	БД
						Общепрофессиональные
						Экз, КР
						5
						А
						С
						КВ
						5
						Экз
						Специальные

	6	ОК1ТР 3311	Основы конструкторской и технологической подготовки	ПД	С	ВК	5	ЭКЗ	
	6	P1ShP 3312	Проектирование изделий швейного производства с применением САПР Julivi	ПД	С	ВК	5	ЭКЗ	
	6	КОЕ SAPR3208	Конструирование одежды с элементами САПР	БД	С	ВК	5	ЭКЗ, КР	
<p>основных деталей одежды с различными покроями рукавов, воротников и других отделочных деталей. методы анализа проектируемых изделий по эскизам или образцам моделей в целях получения информации для конструирования, процесс разработки конструкций моделей с использованием базовых основ.</p> <p>Задачи:</p> <p>Сформировать у студентов объем знаний о принципах ускорения процесса проектирования одежды, структурах систем автоматизированного проектирования одежды; ознакомление с существующими и новейшими системами автоматизированного проектирования одежды, необходимых для разработки и изготовления одежды высокого качества; обучение принципам проектирования и программирования для более полного и самостоятельного использования существующих САПР одежды</p>	7	КМО 4303	Конструктивное моделирование одежды	ПД	В	ВК	5	ЭКЗ	

13	Технологический	<p>Основными задачами модуля является ознакомление студентов с основными методами и приёмами соединения деталей одежды согласно нормативной документации (ГОСТов, ОСТов, ТУ и т.д.).</p> <p>Формирование у будущих специалистов, знаний техники и технологии изготовления швейных изделий, подготовки и раскрой материалов, развития технологий швейного производства, взаимосвязи технологий изготовления изделий с особенностями его конструктивного решения и свойствами применяемых материалов.</p> <p>Уметь вносить изменения в технологический процесс, смену оснастки и оборудования, изменения состава и численности рабочей силы и других элементов производства.</p>	8	4	ОТЦР 2209	Основы технологии изделий швейной промышленности	БД	В	ВК	3	Экз.	Специальные
				5	ТНсI 3205	Технология швейных изделий	БД		ВК	5	Экз., КР	

14 Технологическое оборудование	<p>Основными задачами модуля является приобретение студентами знаний, умений и навыков в соответствии с государственными, образовательными стандартами и приобретение студентами теоретических и практических навыков в вопросах перспективных направлений создания оборудования нового поколения. Основной упор делается на изучение внедряемого в производство инновационного оборудования для изготовления одежды, для улучшения комплексной механизации технологических процессов сборки швейных изделий, умению подбирать оборудование нового поколения для изготовления конкретного вида изделия</p>	5	5	ТОО 3202 / ОКМР 3202	Курс по выбору: Технологическое оборудование отрасли / Оборудование трикотажного производства	БД	В	КВ	5	эжз	Специальный
15 Оборудование, технологии	<p>Основной задачей модуля является научить студентов не только проектировать типовые процессы, но и моделировать основные технологические процессы, используя новое оборудование и новые технологии. Основными задачами курса являются освещение принципов и методов</p>	7	7	МОТР 4302\ КнТР 4302	Курс по выбору: Моделирование и оптимизация технологических процессов/Химизация технологических процессов	ПД	В	КВ	3	эжз	Специальный
		6	6	ITLP 3307	Курс по выбору: Инвариантные технологии легкой	ПД	В	ВК	4	Эжз	Специальный

	<p>моделирования основных технологических процессов в швейном производстве с использованием вычислительной техники, обеспечивающих высокую производительность труда специалиста и качество технологической подготовки производства. Умение использовать инвариантные способы обработки различных узлов обработки и сборки изделий легкой промышленности.</p>	6						
<p>16 Художественный</p>	<p>Посвящен изучению видов художественной отделки и приобретению навыков украшения одежды необходимо уделять достаточное внимание при подготовке специалистов в области создания костюма</p> <p>Знать: основные теоретические понятия и специфические термины цветоведения; культурно-исторические цветовые традиции и символику цвета в разных культурах; психологию и уровни восприятия цвета, цветовые ассоциации; теорию изобразительных возможностей двух-, трёх- многоцветных ахроматических и хроматических композиций, применять организации гармоничных сочетаний цветов в</p>	6	<p>ТНО1 3209/KD Т1 3209</p>	<p>Курс по выбору: Технология художественной отделки изделий / Колористика и декорирование трикотажных изделий</p>	БД	В	КВ 3	Экз Специальные
		3	Tsve 2105	Цветоведение	БД	В	ВК 3	экз

	<p>хроматических композициях. Уметь: эффективно использовать полученные знания и выработать навыки в проектной деятельности; выбирать оптимальные цветовосочетания для конкретных заданий; заниматься самообразованием, использовать на практике достижения науки и практики, проводить самостоятельно колористические изыскания, проявляя творческий подход к проектам</p>	8							
<p>17 Дизайн и художественная отделка одежды</p>	<p>Сформировать художественный вкус, понимать красоту формы, линий, архитектуру костюма, навыки и знания по специальной художественной графике и подготовить к плодотворной совместной работе с художником. Уметь грамотно и выразительно изобразить придуманную модель на бумаге в виде эскиза. Проводить количественные и качественные исследования имиджевой аудитории. Формулировать имиджевые цели. Составлять список качеств, которые необходимо транслировать имиджевой аудитории. Выбирать конкретные техники, направленные на достижение имиджевых целей.</p>	8	<p>DRIPР 4207 / РК1 4207</p>	<p>Курс по выбору: Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности / Проектирование коллекционных изделий</p>	БД	В	КВ	4	Специальные
		7	ТФ1 4301	<p>Технология формирования и миджа</p>	ПД	В	ВК	4	Экз

18	Основной задачей модуля 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 оборудование изменения состава и численности рабочей силы и других элементов производства. Сформировать у студентов объем знаний об основных положениях технико-экономического обоснования строительства, реконструкции, технической модернизации действующего предприятия, основных направлениях механизации, автоматизации процессов подготовки раскройного производства; методики проектирования различных форм потоков с соблюдением норм безопасности производственных зданий.	13	7	РТРНСП 4304	Проектирование технологических процессов швейных предприятий	ПД	В	ВК	5	экз	Специальные
			7	НТРТРЛР 4305	Новые технологии в проектировании технологических процессов в легкой промышленности	ПД	В	ВК	5	Экз. КП	
			7	РРРР 4306/ МРОТР43 06	Курс по выбору: Проектирование подготовительно-раскройного производства / Методы переработки отходов трикотажного производства	ПД	В	КВ	3	Экз	

20	Стандартизация	<p>В результате изучения дисциплины студент должен овладеть следующим минимумом знаний, умений и навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понять и уметь применять основные метрологические правила, требования и нормы, государственные акты, нормативно – технические документы по стандартизации; - освоить стадии формирования качества продукции, уровни качества и методы их определения; - научиться составлению алгоритма оценки качества, а также выполнить обработку математическую результатов показателей качества продукции и изучить направления совершенствования; - анализировать взаимосвязь обеспечения, улучшения качества продукции и управления им. 	4	4	MSS (BP) 2210	Метрология, стандартизация и сертификация (Бережливое производство)	БД	В	ВК	4	Экз	Специальные
21	Безопасность и охрана труда	<p>Основной задачей модуля является подготовка специалистов, обладающих знаниями в области охраны труда, владеющих методами анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний, знакомых с современными и профессиональными</p>	3	8	ОТ 4224	Охрана труда	БД	В	ВК	3	экз	Специальные

22 Исследователь	государственными стандартами, нормами и правилами по охране труда, умевших принять по инженерные решения по улучшению условий труда, снижению травматизма и профессиональных заболеваний.	13	5	ONI 3201/	Основы научных исследований	ПД	В	ВК	5	экз	Специальные								
												5	Erg 3206	Эргономика	БД	В	ВК	5	экз
												8	I 4208	Эвристика	ПД	В	ВК	3	экз
	<p>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.</p> <p>Формирование у будущих специалистов знаний о методах и критериях эргономичной оценки одежды, взаимосвязи между техническими параметрами материалов для одежды и одежды в целом, влиянии одежды на организм человека, необходимых для разработки и изготовления одежды высокого качества, а так же освещение основных эргономических требований к одежде различного назначения.</p> <p>Студент освоит методы индивидуального и коллективного решения сложных</p>																		

	<p>неформализованных задач и проблем. Сможет научно-анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.</p>	6	3, 4	P1UP 2401/ O1VMB 2401	<p>Курс по выбору: Планирование и управление проектами/ Организация и ведение малого бизнеса</p>	ДВО	В	КВ	6	экз	Дополнительное обучение
23 Предпринимательский	<p>В результате изучения дисциплины студент должен овладеть следующим минимумом знаний, умений и навыков: - Знать: о том, какие бывают проекты, по каким признакам они различаются и как ими управлять. - Уметь: на практических примерах решать практические задачи, встречающиеся при управлении проектами (оценка финансовой привлекательности проекта, составление должностных инструкций участникам проекта, составление плана реализации проекта). - Знать: теоретические основы предпринимательской деятельности. - Уметь: предвидеть трудности и препятствия в реализации бизнес-проектов, обрабатывать и анализировать информацию о макро- и микроокружении фирмы.</p>	6	3, 4	P1UP 2401/ O1VMB 2401	<p>Курс по выбору: Планирование и управление проектами/ Организация и ведение малого бизнеса</p>	ДВО	В	КВ	6	экз	Дополнительное обучение

3. Сводная таблица по объему образовательной программы

Курс обучения	семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов								Всего часов	ЕСТ S	количество	
			ОК	ВК	теоретическое обучение	физическая культура	учебная практика	производственная практика	итоговая аттестация	ДВО	всего	экз.			диф. зачет	
																Т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1	6	2	5	28	2	-	-	-	-	30	900	30	7	-	
	2	7	4	4	27	2	1	-	-	-	30	900	30	7	1	
2	3	6	2	5	28	2	-	-	-	3	33	990	33	8	-	
	4	8	1	7	25	2	-	3	-	3	33	990	33	8	1	
3	5	5	-	6	30	-	-	-	-	-	30	900	30	6	-	
	6	5	-	7	25	-	-	5	-	-	30	900	30	6	1	
4	7	5	-	7	30	-	-	-	-	-	30	900	30	7	-	
	8	5	-	3	10	-	-	12	-	-	30	900	30	4	1	
Итого		-	9	44	203	8	1	20	8	6	246	7380	246	51	4	

4. Результаты обучения образовательной программы

Выпускники образовательной программы владеют следующими способностями:

1. демонстрировать знания и понимание в области конструирования и технологии изделий легкой промышленности, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области совершенствования технологических процессов для улучшения технологических характеристик продукции и повышения эффективности процессов производства.

2. применять знания и понимание в области создания проектно – конструкторской документации на изделия легкой промышленности на профессиональном уровне,

3. формулировать аргументы и решать проблемы в области проектирования и оптимизации технологических процессов,

4. осуществлять сбор и интерпретацию информации в области научной организации труда для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений,

5. сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области охраны труда, как специалистам, так и неспециалистам.