

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РУДНЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

«УТВЕРЖДЕНО»

решением заседания Ученого Совета института
протокол № _____ от _____ 2018 г.
Председатель Ученого совета _____ А. Найзабеков



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ОП 5B072600 «Технология и конструирование изделий ЛП»
код и наименование специальности
Технология и конструирование швейных изделий
название образовательной программы

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Разработчики:

Руководитель образовательной программы

Мирюк О.А.

ФИО

подпись

дата

Члены рабочей группы по разработке образовательной программы

Кадникова О.Ю.

ФИО

подпись

дата

Жетписпаев А.М.

ФИО

подпись

дата

2018г.



1. Паспорт образовательной программы

Выпускнику данной образовательной программы присваивается академическая степень "Бакалавр техники и технологий по специальности «5В072600- Технология и конструирование изделий легкой промышленности»".

Бакалавр техники и технологий по специальности «5В072600- Технология и конструирование изделий легкой промышленности» 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. *иностранных 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.

б. 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 специальности «5В072600- Технология и конструирование изделий легкой промышленности» 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		семестр	Компоненты модуля							Формируемые компетенции														
		KZ	ECTS		Код дисциплины	Название составляющих модуля(дисциплин, практик и т.п.)	Цикл дисциплины (ООД, БД, ПД)	Группа (А,В,С)	ОК/ВК	Количество кредитов	Форма контроля															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13														
Общие модули																										
1 Социально-гуманный	Иметь представление о социологическом подходе к личности, формах, направлениях 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	16	26	1	SIK 1101	Современная история Казахстана	ООД	А	ОК	3	экз	Социально-этические														
				2	EUR.O BZh 1206 /EN 1206	Курс по выбору: Экология и устойчивое развитие . Основы безопасности жизнедеятельности/Экология и ноксология	ООД	А	ВК	2	экз															
				4									Psi 1109 Kul 1109 Rel 1109 DK 1109	Курс по выбору: Социология Политология Психология Культурология Религиоведение	ООД	С	ВК	3	экз							
																				Fil 2102	Философия	ООД	А	ОК	3	экз

	процессы и явления; систематизировать многообразный социологический материал; различать виды, методы социологического исследования; определять особенности социологического подхода к изучению тех или иных общественных явлений.				Казахстана в глобальном мире							
					ОР.ОА К 2210/ GP 2110/ TP 2110	Курс по выбору: Основы права. Основы антикоррупционной культуры/ Гражданское право / Трудовое право	ООД	А	ВК	2	Экз	
2 Языковой -1	Понимать, как развивается информация текста, видеть и строить его логико- композиционную основу, выработать соответствующую систему коммуникативных умений.	16	20	1, 2	КУа 1104	Казахский (русский) язык	ООД	А	ОК	6	экз	Языковые
				2 3	РКУа 2201	Профессиональный казахский язык	БД	А	ОК	2	экз	
3 Языковой -2	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. Владеть терминологическим языком специальности			1, 2	ІУа 1103	Иностранный язык	ООД	А	ОК	6	экз	
				3 4	PIYa 2202	Профессионально ориентированный иностранный язык	БД	А	ОК	2	экз	

4 Математическо - информационный	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.	10	15	1	Mat 1203	Математика	БД	А	ОК	4	экз	Естественно – научные, технические и компьютерные
				2	ИКТ 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	ООД	А	ОК	3	экз	
				4	Mat 2 2214М ОТР 2214	Курс по выбору: Математика 2/ Математическое обеспечение технологических процессов	БД	А	ВК	3	экз	
5 Физическо - химический	Иметь представление об основных законах и моделях механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой механики, статистической физики и термодинамики. Понимать основные законы и	6	10	1	Нim 1205	Химия	БД	А	ОК	3	экз	Естественнонаучный
				2	Fiz1204	Физика	БД	А	ОК	3	экз	

	<p>модели механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой механики, статистической физики и термодинамики.</p> <p>Знать 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>											
6 Экономический	Знать основы хозяйственно-производственной деятельности предприятия; основные хозяйственные методы и приёмы,	7	11	3	ОЕ 2204	Курс по выбору: Основы экономики/Экономическая политика	ПД	С	ВК	2	экз	Экономические и организационно-управленческие, предпринимательски

	используемые в практике организации производства продукции; основные характеристики связи материально-технических и социально-экономических условий производства с технико-экономическими показателями работы предприятий. 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. Владеть приёмами и методами принятий решений на производстве; принципами и методами, условиями и сферами, видами и формами организации предпринимательской деятельности			4	Р 2212	Курс по выбору: Предпринимательство / Экономика инноваций	ПД	С	ВК	2	экз	е
				5	ЕОР 3203 / ЕО 3203	Курс по выбору: Экономика и организация производства/ Экономика отрасли	БД	С	ВК	3	Экз,	
7 Графичес	Знать основные проекционные модели отображения	6	10	3	IG 2206	Инженерная графика	ПД	С	ОК	3	экз	Общепрофессиональные

ко - художест венный	<p>пространства на плоскость, законы образования плоских и пространственных форм, способы построения их изображений, основные требования ЕСКД; обращаться и применять на практике стандарты ГСИ РК, ГСТР, ЕСПД, ЕСКД, ЕСТД, СРПП и другие, руководствоваться ими при решении технических и экономических вопросов производства.</p> <p>Уметь читать, решать задачи на взаимную принадлежность и взаимное пересечение геометрических фигур; определять геометрические формы простых деталей по их изображениям и выполнять эти изображения, как с натуры, так и по чертежу сборочной единицы; читать чертежи сборочных единиц; применять свои знания в области стандартизации транспортной техники, внедрении и соблюдении стандартов, сертификации продукции</p>			3	КТМР 2304/ ХГ 2409	Курс по выбору: Компьютерные технологии моделирования, проектирования/Худо жественная графика	ПД	С	ВК	3	экз	
Модули специальности												
8 Моделир ование и технолог ическое	Подготовка специалистов высокой квалификации, способных выполнять весь объем задач, связанных с расчетом и выбором различного	6	10	6	МОТР 3207 /ODD 3207	Курс по выбору: Моделирование и оптимизация технологического процесса/ Организация	ПД	В	ВК	3	экз	Специальные

оборудование	оборудования легкой промышленности. Сформировать у студентов объем знаний об основных численных методов для получения математических моделей изучаемых технологических процессов и их оптимизации, без усвоения которых невозможно построение автоматизированного проектирования					дизайнерской деятельности						
						5						
9 Основы технологии	Модуль предназначен для ознакомления студентов с основными методами и приемами соединения деталей одежды согласно нормативной документации (ГОСТов, ОСТов, ТУ и т.д.). Рассматриваются особенности поведения различных текстильных материалов в основных процессах швейного производства при клеевом и ниточном методах соединения и влажно-тепловой обработке	7	11	4	ОТИЛР 2311/ ТiКМ 2311	Курс по выбору: Основы технологии изделий легкой промышленности/ Технология изделий из кожи и меха	ПД	В	ВК	3	Экз	Специальные
				4	MSSLP 3205/M SKILP 3205	Курс по выбору: Метрология, стандартизация и сертификация в легкой промышленности / Методы и средства контроля и измерений в легкой промышленности	ПД	В	ВК	2	Экз	
10 Материаловедение	Целью - является изучение строения свойств текстильных материалов, взаимосвязи между строением и свойствами материалов, ознакомлением с ассортиментом важнейших	8	13	4	МILP 2207	Материаловедение изделий легкой промышленности	БД	А	ОК	3	экз	Общепрофессиональные

	<p>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 конфекционирования пакета метералов</p>			5	MO 3204 KMDO 3204	Курс по выбору: Материалы для одежды Конфекционирование материалов для одежды	ПК	С	ВК	2	экз	
		6	GOO 3205/O E 3205	Курс по выбору: Гигиена одежды и обуви/ Основы эргономики	ПК	С	ВК	3	экз			
11 Конструк торская подготов ка	<p><i>Цель</i> - изучить методы конструктивного моделирования, применяемые при разработке разнообразных моделей одежды различных видов, принципы промышленного проектирования одежды, способы построения 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>	5	8	6	ОКТР 3209 / ОКРІК М 3209	Курс по выбору: Основы конструкторской и технологической подготовки / Основы конструирования и проектирования изделий из кожи и меха	ПД	С	ВК	3	экз	Специальные
				7	OTLP 4201/Г RBLP 4201	Курс по выбору: Охрана труда в легкой промышленности / Техническое регулирование безопасности в легкой промышленности	ПД	В	ВК	2	экз	
12 Технолог ический	<p>Основными задачами модуля является формирование у будущих специалистов, знаний технологии изготовления</p>	11	18	5	TILP 3301	Технология изделий легкой промышленности	БД	А	ОК	5	Экз., КР	Специальные
				5	TНОІ	Курс по выбору:	ПД	В	ВК	3	Экз	

	швейных изделий и их художественная отделка, подготовка и раскрой материалов, 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				3208 / KD 3208	Технология художественной отделки изделий / Колористика и декорирование							
				6	ITLP 3313 / STLP 3313	Курс по выбору: Инвариантные технологии легкой промышленности / Современные технологии легкой промышленности	ПД	В	ВК	3	Экз		
13	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	12	20	6	KOE SAPR 3311 / SAPRO 3311	Курс по выбору: Конструирование одежды с элементами САПР/ САПР одежды	ПД	С	ВК	3	Экз, КР	Специальные	
				7	PIShP 3312 / PIKMP 3312	Курс по выбору: Проектирование изделий швейного производства / Проектирование изделий кожевенно- мехового производства	ПД	С	ВК	3	Экз		
				7	KMO 4303/К MIKM 4303	Курс по выбору: Конструктивное моделирование одежды / Конструктивное моделирование изделий из кожи и меха	ПД	А	ВК	3	Экз		

				7	DPILP 4307 / PKI 4307	Курс по выбору: Дизайн и проектирование изделий легкой промышленности / Проектирование коллекционных изделий	ПД	В	ВК	3	экз	
14 Проектирование технологических процессов в	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. 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 различных форм потоков с соблюдением норм безопасности производственных зданий и сооружений.	5	8	6	RTPSh P 4304/P PKMP 4304	Курс по выбору: Проектирование технологических процессов швейных предприятий / Проектирование потоков кожевенно- мехового производства	ПД	В	ВК	3	экз	Специальные
				7	ONI 4302/M I 4302	Курс по выбору: Основы научных исследований / Методы исследований	ПД	В	ВК	2	Экз	
15	Основной задачей является	6	10	7	NTPTP	Курс по выбору:	ПД	В	ВК	3	Экз,	Специальные

Организа ция производ ства	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. Этап проектирования технологических процессов легкой промышленности значительно влияет на эффективность работы предприятия и качество готовой продукции.				LP 4305/Е PDO 4305	Новые технологии в проектировании технологических процессов в легкой промышленности / Элементы и процессы дизайна одежды					КП	
				7	PPRP 4306	Курс по выбору: Проектирование подготовительно - раскройного производства / Химизация технологических процессов	ПД	В	ВК	3	Экз	
16 Основы моделиро вания	Обеспечение приобретения знаний, умений и навыков студентами на основе изучения методов выполнения проектно-конструкторских работ при создании новых моделей одежды и обуви	6	10	4	ОРА 2203 / РА 2203	Курс по выбору: Основы прикладной антропологии/Пластич еская анатомия	ПД	В	ВК	3	экз	Специальные
				5	ОМКО 3206 / ОМКІ КМ 3206	Курс по выбору: Основы моделирования и конструирования одежды / Основы моделирования и	ПК	С	ВК	3	экз	

						конструирования изделий из кожи и меха						
Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации												
17 Изобразительное искусство	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. 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	5	8	2	ИKM 2205 / TFI 2205	Курс по выбору: История костюма и моды/Технология формирования имиджа	ПД	В	ВК	2	экз	Общепрофессиональные
				3	ROK 2207/RK 2207	Курс по выбору: Рисунок и основы композиции / Рисунок костюма	ПД	С	ВК	3	экз	

3. Сводная таблица по объему образовательной программы

Курс обучения	семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов					Всего в часах	ECTS	количество	
			ОК	ВК	теоретическое обучение	учебная практика	производственная практика	итоговая аттестация	всего			экз.	диф. зачет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	4	5	1	18	-	-	-	18	270	30	6	-
	2	6	4	3	19	8	-	-	27	405	34	7	-
2	3	5	3	4	18	-	-	-	18	270	30	7	-
	4	6	2	5	18	-	2	-	20	300	35	7	-
3	5	5	1	6	19	-	-	-	19	285	30	7	-
	6	4	-	6	18	-	2	-	20	300	35	7	-
4	7	4	-	7	19	-	-	-	19	285	30	7	-
	8	-	-	-	-	-	4	3	7	105	22	-	-
ИТОГО			22	24	129	8	8	3	148	2220	246	48	-

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.