

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М. Ауэзова



«УТВЕРЖДАЮ»  
Вр.и.о. Председателя Правления-Ректора  
К.Э. Нурманбетов  
2024г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**


6В07088 (9) «IT и текстильная инженерия»

Регистрационный номер	6В0700005
Код и классификация области образования	6В07- Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли.
Код и классификация направлений подготовки	6В072- Производственные и обрабатывающие отрасли.
Группа образовательных программ	В070- Текстиль: одежда, обувь и кожаные изделия
Вид ОП	новая
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Язык обучения	русский
Трудоемкость ОП	240 кредитов
Отличительные особенности ОП	Междисциплинарная
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-

Разработчики:

Ф.И.О.	Должность	Подпись
Адырбекова Г.М.	Начальник ЦМОП	
Ешжанов А. А.	зав. кафедрой, PhD доктор, ст. преподаватель	
Ахметова С. Т.	зав. кафедрой, «ВТиПО» кандидат физико-математических наук, доцент	
Тогатаев Т.	к.т.н., доцент	
Елдияр Г. К.	PhD доктор, ст. преподаватель	
Бектурсунова А. К	PhD доктор, ст. преподаватель	
Сабырханова С.	PhD доктор, ст. преподаватель	
Калдыбаева Г.Ю.	ст. преподаватель	
Турганбаева А. А.	ст. преподаватель	
Калдыкулов М. С.	ст. преподаватель	
Асанов Е. Ж.	преподаватель	
Конысбеков С.М.	преподаватель	
Тулентай С.	Студент гр. ЖТ-22-4дк	
Ибраев Ж.	Студент гр. ЖТ-21-8к1	
Каракулов Н.С.	Директор ТОО «Бал декор»	
Исхахов Т.Ж.	Директор ТОО «Бал Текстиль»	
Байнуров А.	Директор ТОО «TEXTILE GROUP KZ»	
Ширинбеков А.Д.	Директор ТОО «Корпорация АК-Алтын»	
Дуйсенбаев М.Т.	Директор ТОО «НВП Талапты»	

ОП рассмотрена на заседании комитета по академическому качеству ВШ «Текстильная и пищевая инженерия» протокол № 4 от «27» 02 2024 г.

Председатель АК  Ханжаров Н.  
подпись

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета ЮКУ им. М. Ауэзова

протокол № 4 от «27» 02 2024 г.

Председатель УМС  К.Р.Сарыкулов

Утверждена решением Ученого совета университета протокол № 10 от «28» 03 2024г.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по Образовательной программе 6В07088 (9) «IT и текстильная инженерия»

Директор ДАВ

  
\_\_\_\_\_

подпись

Науkenова А. С.



Директор ДАН

  
\_\_\_\_\_

подпись

Назарбек У.Б.

Директор ДПиК

  
\_\_\_\_\_

подпись

Бажиров Т.С.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Концепция ОП.....	
2.	Паспорт ОП.....	
3.	Компетенции выпускника ОП.....	
3.1	Матрица соотнесения результатов обучения по ОП в целом с формируемыми компетенциями .....	
4.	Матрица влияния модулей и дисциплин на формирование результатов обучения и сведения о трудоемкости.....	
5	Сводная таблица об объеме освоенных кредитов в разрезе модулей ОП.....	
6.	Стратегии, методы обучения и искусственный интеллект, контроль и оценка.....	
7.	Учебно- ресурсное обеспечение ОП.....	
	Лист согласования.....	
	Приложение 1. Рецензия от работодателя.....	
	Приложение 2. Экспертное заключение.....	
	Приложение 3. Профессиональный стандарт .....	

## 1. КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММЫ

<b>Миссия университета</b>	Генерация новых компетенций, подготовку лидера, транслирующего исследовательское мышление и культуру
<b>Ценности университета</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытость—открыт к переменам, инновациям и сотрудничеству.</li> <li>• Креативность – генерирует идеи, развивает их и превращает в ценности.</li> <li>• Академическая свобода – свободен в выборе, развитии и действии.</li> <li>• Партнёрство – создает в отношениях доверие и поддержку, где выигрывают все.</li> <li>• Социальная ответственность – готов выполнять обязательства, принимать решения и отвечать за их результат.</li> </ul>
<b>Модель выпускника</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Глубокие предметные знания, их применение и постоянное расширение в профессиональной деятельности.</li> <li>• Информационно-цифровая грамотность и мобильность в быстро меняющихся условиях.</li> <li>• Исследовательские навыки, креативность и эмоциональный интеллект.</li> <li>• Предприимчивость, самостоятельность и ответственность за свою деятельность и благополучие.</li> <li>• Глобальная и национальная гражданственность, толерантность к культурам и языкам.</li> </ul>
<b>Уникальность ОП</b>	<p>- высоком уровне теоретической подготовки бакалавров, владеющих знаниями в области текстильной инженерии и IT-компетенциями, а также привлечение ведущих отечественных и иностранных специалистов, обеспечивает подготовку высококвалифицированных бакалавров.</p> <p>- заключается в междисциплинарном подходе, сочетающем текстильную инженерии и IT, что позволяет решать задачи текстильной промышленности с помощью современных IT-технологий.</p> <p>- лично-ориентированном подходе, формирующем у бакалавров ответственность за результаты своей профессиональной деятельности в сфере текстильной инженерии и IT.</p>
<b>Политика академической честности и этики</b>	В университете приняты меры по поддержанию академической честности и академической свободы, защита от любого вида нетерпимости и дискриминации:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правила академической честности (приказ №212 от 10.10.2022г);</li> <li>• Антикоррупционный стандарт (приказ №221 н/к от 07.12.2021г).</li> <li>• Кодекс этики (приказ №212 от 10.10.2022г)</li> </ul>
<b>Нормативно- правовая база разработки ОП</b>	<p>1.Закон Республики Казахстан «Об образовании»;</p> <p>2.Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом МОН РК от 30 октября 2018 г. №595 с изменениями и дополнениями от 29.12.2021г. №614</p> <p>3.Типовые правила приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования, утвержденных приказом МОН РК от 31 октября 2018 г. №600 с изменениями и дополнениями от 02.06.2023г. №252</p> <p>4. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом МНиВО от 20 июля 2022 г. № 2;</p> <p>5.Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом МОН РК от 20 апреля 2011 г. № 152; с изменениями и дополнениями от 23.09.2022г. №79</p> <p>6.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553.</p> <p>7. Методические рекомендации по внедрению принципов ECTS в учебный процесс и расширению академической свободы. Приложение к приказу Министра науки и высшего образования. Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57</p> <p>8.Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования, Приложение 1 к приказу Директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 4.05.2023 года № 601 н/к</p>
<b>Организация образовательного процесса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализация принципов Болонского процесса</li> <li>• Студентоцентрированное обучение</li> <li>• Доступность</li> <li>• Инклюзивность</li> </ul>
<b>Обеспечение качества ОП</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренняя система обеспечения качества.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привлечение стейкхолдеров к разработке ОП и ее оценке.</li> <li>• Систематический мониторинг.</li> <li>• Актуализация содержания (обновление)</li> </ul>
<b>Требования к поступающим</b>	Устанавливаются согласно Типовым правилам приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования приказ МОН РК №600 от 31.10.2018г, с изменениями и дополнениями от 02.06.2023г. №252
<b>Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП</b>	<p>Для обучающихся с ООП и ЛСИ в учебных корпусах и студенческих общежитиях установлены тактильные плитки из ПВХ, специально оборудованные туалеты, мнемосхема, штанги в душевых комнатах. Созданы специальные места на автостоянках. Установлен гусеничный подъемник. Расставлены парты для МГН, знаки, указывающие направление движения, пандусы. В учебных корпусах (гл. корпус, №8 корпус) оборудованы 2 кабинета с шестью рабочими местами приспособленные для пользователей с нарушениями опорно-двигательного аппарата (ОДА). Для пользователей с ослабленным зрением в наличие Машина SARA™ CE (2 шт.) для сканирования и чтения книг. Сайт библиотеки адаптирован для слабовидящих. Действует специальная аудио программа NVDA с сервисом. Web-сайт ОИЦ <a href="http://lib.ukgu.kz/">http://lib.ukgu.kz/</a> в режиме работы 24/7.</p> <p>Предусмотрены индивидуальный дифференцированный подход на всех видах занятий и при организации учебного процесса</p>

## 2. ПАСПОРТ ОП

<p><b>Цель ОП</b></p>	<p>Подготовка высококвалифицированных бакалавров, обладающих профессиональными и личностными компетенциями, конкурентоспособным уровнем знаний, умениями и профессиональных навыков в области текстильной инженерии с использованием IT-технологий.</p>
<p><b>Задачи ОП</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способность к анализу и решению задач в области IT и текстильной инженерии; совершенствование технологий производстве текстильных материалов и изделий с использованием IT- инструментов.</li> <li>- обеспечение умениями и навыками обучения в течение всей жизни, которые позволят им успешно адаптироваться к меняющимся условиям на протяжении всей их профессиональной карьеры;</li> <li>- создание условий для приобретения студентами высокого общего интеллектуального уровня развития, овладение грамотной и развитой речью, культурой мышления и навыками научной организации труда в сфере текстильной промышленности;</li> <li>- формирование профессиональных компетенций в сфере IT и текстильной инженерии, для обеспечения возможности их трудоустройства по ОП или продолжения обучения на последующих ступенях образования.</li> <li>- Создание условий для формирования востребованных знаний и навыков, осознанного отношения к улучшению благосостояния населения и защите планеты в контексте ЦУР</li> </ul>
<p><b>Гармонизация ОП</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-м уровень Национальной рамки квалификаций РК;</li> <li>• Дублинские дескрипторы 6 уровня квалификации;</li> <li>• 1цикл Квалификационной рамки Европейского пространства высшего образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area);</li> <li>• 6 уровень Европейской квалификационной рамки для образования в течение всей жизни (The European Qualification Framework for Lifelong Learning).</li> </ul>
<p><b>Связь ОП с профессиональной сферой</b></p>	<p>Отраслевая рамка квалификаций в «Легкая промышленность» Утверждена протоколом заседания отраслевых комиссий по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений для горно-металлургической, химической, стройиндустрии и деревообрабатывающей, легкой промышленности и машиностроения от «16» августа 2016 года № 1.</p> <p>1. Профессиональный стандарт «Заготовка хлопка – сырца и первичная переработка хлопка» Утверждена приказом Заместителя Председателя Правления Национальной палаты</p>



	<p>предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г №190.</p> <p>2. Профессиональный стандарт «Судебно-экспертное товароведческое исследование непродовольственных товаров», Министра юстиции Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 60.</p> <p>3. Профессиональный стандарт «Судебно-экспертное исследование волокнистых материалов и изделий из них», Министра юстиции Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 60.</p>
<b>Наименование присуждаемой степени</b>	После успешного завершения настоящего ОП выпускнику присваивается степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07088 (9) «IT и текстильная инженерия»
<b>Перечень квалификаций и должностей</b>	Технолог, инженер специалиста в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских и проектных организациях, без предъявления требований к стажу работы в соответствии с квалификационными требованиями. Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденных приказом Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553.
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	<p>-Разработка программного обеспечения для использования искусственного интеллекта и машинного обучения в текстильной промышленности;</p> <p>- Разработка новых текстильных материалов и изделий с использованием IT-технологий, исследование и разработка методов и инструментов использования искусственного интеллекта и машинного обучения.</p> <p>-Исследование и разработка методов и инструментов использования искусственного интеллекта и машинного обучения в текстильной промышленности.</p> <p>-Теоретические и экспериментальные исследования в области технологии производства тканей и трикотажа с использованием современных методов планирования эксперимента.</p>
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	- отрасли текстильного комплекса и перерабатывающих производств, научно-исследовательские организации, фирмы различных форм собственности, фабриках или текстильных предприятиях, а также контрольно-производственные лаборатории для текстильного производства.
<b>Предметы профессиональной деятельности</b>	<p>-текстильные материалы и изделия, трикотажные полотна, натуральная и искусственная кожа, мех, нетканые и обувные материалы;</p> <p>-технологическое оборудование текстильного производства;</p>

	<p>-проектно-техническая документация текстильного производства;</p> <p>-нормативно-техническая документация и системы стандартизации, сертификации текстильного производства;</p> <p>-система инновационного проектирования изделий текстильной промышленности, компьютерная техника, смарт – текстиль;</p> <p>-разработка новых текстильных материалов и изделий с использованием IT-технологий.</p>
<p><b>Виды профессиональной деятельности</b></p>	<p>-инженер по оборудованию текстильного производства: монтаж, наладка и обслуживание оборудования текстильного производства;</p> <p>-информационно: технологическая знание основ промышленного производства, владение современными информационными технологиями для создания графических образов, проектной документации, компьютерного моделирования;</p> <p>- научный сотрудник: проведение научных исследований в области IT по текстильной инженерии.</p>
<p><b>Результаты обучения</b></p>	<p><b>PO1.</b> Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках с учетом принципов академического письма и культуры академической честности.</p> <p><b>PO2.</b> Демонстрировать социально-общественное, профессиональное развитие на основе формирования мировоззренческой, гражданской, духовной и культурной ответственности.</p> <p><b>PO3.</b> Применять естественнонаучные, математические, общественные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности, используя компьютерную и цифровую грамотность, а также нормативные документы и элементы экономического анализа.</p> <p><b>PO4.</b> Применять современные инновационные технологии и методы проектирования текстильных материалов и изделий с использованием IT-технологий.</p> <p><b>PO5.</b> Анализировать проблемы и находить эффективные решения с использованием вычислительных инструментов и технологий, и решать практические задачи, связанные с программированием и разработкой программного обеспечения.</p> <p><b>PO6.</b> Применять основные вычислительные техники и операционные системы, необходимые для управления ресурсами компьютера и обеспечения работоспособности приложений.</p> <p><b>PO7.</b> Анализировать состояние и динамику показателей</p>

качества объектов деятельности (сырье, пряжа, ткань, трикотажные изделия, нетканые материалы, технологические процессы), включая проведение анализа и экспертизы волокнистых материалов и изделий.

**PO8.** Прогнозировать, оценивать физико – механические свойства, причины возникновения дефектов и брака текстильных материалов и изделий, используя современные испытательные приборы и оборудование.

**PO9.** Проводить инженерный мониторинг и наладку технологических линий по выпуску текстильных материалов и изделий, применяя научно-теоретические и экспериментальные исследования.

**PO10.** Применять современные инновационные технологии для обработки конкурентоспособных текстильных материалов и изделий.

**PO11.** Использовать исследовательские, предпринимательские навыки в профессиональной деятельности.

**PO12.** Демонстрировать способность к самообразованию и самовоспитанию, корректно отстаивать свою точку зрения, здоровому образу в течение всей жизни, работе индивидуально и в команде.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОП

<b>ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ(SOFTSKILLS).</b> Поведенческие навыки и личностные качества	
ОК 1. Компетенция в управлении своей грамотностью	ОК1.1. Способность самообучаться, само развиваться и постоянно обновлять свои знания в рамках выбранной траектории и в условиях междисциплинарности. ОК1.2. Способность выражать мысли, чувства, факты и мнения в профессиональной сфере. ОК1.3. Способность к мобильности в современном мире и критическому мышлению.
ОК 2. Языковая компетенция	ОК2.1. Способность выстраивать программы коммуникаций на государственном, русском и иностранном языках. ОК2.2. Способность к межличностному социальному и профессиональному общению в условиях межкультурной коммуникации.
ОК 3. Математическая компетенция и компетенция в области науки	ОК3.1. Способность и готовность применять образовательный потенциал, опыт и личностные качества, приобретенные во время изучения математических, естественнонаучных, технических дисциплин в вузе, для решения профессиональных задач.
ОК 4. Цифровая компетенция, технологическая грамотность	ОК4.1. Способность демонстрировать и развивать информационную грамотность через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и профессиональной деятельности. ОК4.2. Способность использовать различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет - ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, защите и распространению информации.
ОК 5. Личная, социальная и учебная компетенции	ОК5.1. Способность к физическому самосовершенствованию и ориентации на здоровый жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры. ОК5.2. Способность к социально-культурному развитию на основе проявления гражданственности и нравственности. ОК5.3. Способность выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития, карьерного роста и профессионального успеха. ОК5.4. Способность успешно взаимодействовать во всём многообразии социо - культурных контекстов во время учебы, на работе, дома и на досуге.
ОК 6. Предпринимательск	ОК6.1. Способность проявлять креативность и предприимчивость в различной среде.

ая компетенция	<p>ОК6.2. Способность работать в режиме неопределенности и быстрой смены условий задач, принимать решения, распределять ресурсы и управлять своим временем.</p> <p>ОК6.3. Способность работать с запросами потребителя.</p>
<p>ОК 7. Культурная осведомленность и способность к самовыражению</p>	<p>ОК7.1. Способность проявлять мировоззренческую, гражданскую и нравственную позиции.</p> <p>ОК7.2. Способность быть толерантным к традициям и культуре других народов мира, обладать высокими духовными качествами.</p>
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (HARDSKILLS).</b>	
<p>Специфичные для данного направления теоретические знания и практические навыки и умения</p>	<p>ПК1. Общепрофессиональные.</p> <p>-способность взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе. Выполнять эталонные образцы объекта дизайна и декора.</p>
	<p>ПК2. Художественно-творческие компетенции</p> <p>- способность к созданию уникального творческого используя свой талант, художественный вкус и необходимые техники самостоятельно и в сотворчестве. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области текстильного дизайна и декора.</p>
	<p>ПК3. Производственно-технологическая деятельность в текстильном производстве.</p> <p>-иметь представление о технологии и получения волокон из натурального вида сырья, уметь квалифицированно составить технологические переходы получения натуральных текстильных волокон, знать виды применяемых материалов и оборудования, виды пороков, возникающих при неправильном проведении каждого процесса и операции; знать пути рационального использования шелка и хлопка; иметь представление о новой технике и технологии в первичной обработке натуральных волокон.</p>
	<p>ПК4. Эффективное использование сырья, материалов и оборудования</p> <p>-применять математические модели оптимизации состава смеси волокон при проектировании свойств пряжи. Знать этапы проектирования параметров и технологии прядения, методы проектирования параметров отдельных процессов и их совокупности в производстве, обеспечивающих выпуск пряжи заданного качества с хорошими технико-</p>

	<p>экономическими показателями.</p> <p>ПК 5. Процессы управления и организации на текстильном производстве  -знать устройство и работу современного оборудования прядильного производства, технологические процессы производства пряжи из натуральных и химических волокон, виды дефектов пряжи, причины их возникновения и способы устранения; знать ассортимент и назначение меланжевой пряжи из натуральных и химических волокон, знать новые способы меланжирования; иметь навыки выбора сырья и составления сортировок для производства меланжевой пряжи.</p> <p>ПК6. Информационные технологии  -анализировать причины возникновения и устранять дефекты выпускаемой пряжи; разрабатывать технологические и технические задания на выпускаемый ассортимент пряжи; разбираться в типах систем автоматического управления, использования роботов и микро процессорной техники.</p> <p>ПК7. Научно-исследовательская деятельность  -анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (сырье, пряжа, ткань, трикотажные изделия, нетканые материалы, технологические процессы) с использованием необходимых методов и средств исследований;</p>
--	---

### 3.1. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ОП В ЦЕЛОМ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ МОДУЛЕЙ

	РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6	РО 7	РО 8	РО 9	РО 10	РО 11	РО 12
ОК1	+											
ОК 2		+										
ОК 3					+			+	+			
ОК 4			+									+
ОК 5							+				+	
ОК 6							+			+		
ОК7	+	+										+
ПК1		+				+			+			
ПК2				+	+		+					
ПК3				+		+	+					
ПК4			+		+			+				
ПК5			+				+				+	
ПК6				+		+				+		+
ПК7				+						+	+	

#### 4. МАТРИЦА ВЛИЯНИЯ МОДУЛЕЙ И ДИСЦИПЛИН НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И СВЕДЕНИЯ О ТРУДОЕМКОСТИ

№	Наименование модуля	цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во Кред.	Формируемые результаты обучения (коды)												
							PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
	Основы общественных наук	ООД	ОК	История Казахстана	<p><b>Цель:</b> Формирование объективного представления об истории Казахстана на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей, своеобразия исторического развития Казахстана.</p> <p><b>Содержание:</b> Древние люди и становление кочевой цивилизации. Тюркская цивилизация и великая степь. Казахское ханство. Казахстан в эпоху нового времени. Казахстан в составе советской административно-командной системы. Провозглашение независимости Казахстана. Государственный строй, общественно-политическое развитие, внешняя политика и международные отношения. Методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий истории Казахстана.</p>	5		v											v
		ООД	ОК	Философия	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов целостного представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Содержание:</b> Возникновение культуры мышления. Предмет и метод философии.</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	















				ситуаций общения международного стандарта: социально-бытовая, социально-культурная, учебно-профессиональная, моделируемыми формами: устной и письменной коммуникации, письменных речевых произведений, аудирования. Демонстрация понимания языкового материала в текстах по образовательной программе, владения терминологией и развития критического мышления.														
	ООД	ОК	Физическая культура	<p><b>Цель:</b> Формирование социально-личностных компетенций и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности.</p> <p><b>Содержание:</b> Реализации физкультурно-оздоровительных и тренировочных программ. Комплекс общеразвивающих и специальных упражнений. Виды спорта (гимнастика, спортивные и подвижные игры, легкая атлетика и т.д). Контроль и самоконтроль в процессе занятий, страховка и само страховка. Судейства соревнований. Средства профессионально-прикладной физической подготовки. Современные оздоровительные системы: система дыхания по А. Стрельниковой, К. Бутейко, К. Динейки, суставная гимнастика по Бубновскому.</p>	8	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	v
	БД	ВК	Профессиональный казахский (русский) язык	<p><b>Цель:</b> обеспечение профессионально ориентированной языковой подготовки специалиста, способного адекватно выстраивать общение в профессионально значимых ситуациях и владеющего</p>	3	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	v







			планирования эксперимента и математической обработки полученных результатов.															
	БД	ВК	Физика	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов основ научного мышления, физических понятий и теорий. Оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований, планировать физический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием методов теории размерности, теории подобия и математической статистики.</p> <p><b>Содержание:</b> Планирование физического и технического эксперимента и освоение его результатов с использованием методов размерной теории, теории подобия и математической</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
								v										
	БД	ВК	Химия	<p><b>Цель:</b> Освоение структуры, химического состава и свойств текстильных волокон. Знание строения и свойств искусственных и синтетических волокон. Понятие о красителях.</p> <p><b>Содержание:</b> Рассматривает основные законы и понятия химии, строение вещества и атома, типы внутри и межмолекулярных связей, закономерности протекания химических реакций, энергетику и кинетику химических процессов, растворы и дисперсные системы, электрохимические процессы. Обращаться с химическими реагентами, приборами и аппаратурой, проводить математические расчеты, планировать и проводить необходимый эксперимент.</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
								v										
	БД	КВ	Общая	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	

			технология текстильных машин	<p>систематизированных знаний о принципах работы, устройстве, технологических возможностях и области применения основных групп текстильных машин, используемых в различных подотраслях текстильной промышленности.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение основных этапов развития текстильного машиностроения. Ознакомление с классификацией текстильных машин по различным признакам. Приобретение навыков выбора текстильных машин для решения конкретных производственных задач.</p>									v	v			
	БД	КВ	Детали машин текстильного производства	<p><b>Цель:</b> формирование теоретической базы понимания методов конструирования и расчета типовых деталей машин, навыков расчетной практики и испытаний деталей и сборочных единиц, необходимые при разработке, эксплуатации и ремонте машин и оборудования текстильного производства.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин. Детали текстильного производства. Надежность. Выбор материалов. Технологичность. Соединения деталей машин. Типы соединений и их основные характеристики. Общие сведения о передачах. Контактные напряжения. Смазочные материалы. Валы и оси. Подшипники скольжения и качения. Муфты.</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
												v					
	БД	ВК	Инженерная компьютерная графика	<p><b>Цель:</b> Формирование знаний, умений и навыков, достаточных для составления инженерно-конструкторской документации с использованием AutoCAD.</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
								v									

				<p><b>Содержание:</b> Проецирование. Точка и прямая. Плоскость. Аксонометрические проекции. Геометрические поверхности и тела. Основные сведения по графическому оформлению чертежей. Виды, разрезы и сечения на чертежах. Способы соединения деталей. Резьбовые изделия. Выполнение эскизов деталей. Составление и оформление, чтение и детализация сборочных чертежей и чертежей общего вида. Первоначальная настройка. Завершение работы и сохранение изображений. Построение чертежа плоской фигуры. Построение чертежей деталей. Редактирование изображений. Построение трехмерной модели объекта.</p>														
		БД	ВК	Учебно-исследовательская работа студента	<p><b>Цель:</b> Познакомить студентов с основами научного исследования и академической работы. Студенты будут изучать основные этапы проведения исследования, включая постановку проблемы, формулировку гипотезы, сбор и анализ данных, а также оформление результатов исследования в виде научного отчета или презентации.</p> <p><b>Содержание:</b> В процессе обучения студенты также разовьют навыки работы с научной литературой, анализа информации и критического мышления. Главной целью является подготовка студентов к самостоятельному проведению простых исследовательских проектов, что способствует развитию их умений в области текстильного исследования и академической работы.</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
															v	v		v





				устную и письменную речь, в том числе на иностранном языке.														
		БД	КВ	Первичная переработка текстильного сырья	<p><b>Цель:</b> Познакомить студентов с основными принципами и методами первичной переработки текстильного сырья, включая его обработку, очистку и подготовку к следующим этапам производства.</p> <p><b>Содержание:</b> Подготовить студентов к анализу и оптимизации технологических процессов в текстильной промышленности с учетом современных тенденций и требований экологической безопасности. Способствовать развитию у студентов творческого мышления и инновационного подхода к решению задач в области первичной переработки текстильного сырья.</p>	6	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
													v	v				
		БД	КВ	Методы проектирования ткани и материалов	<p><b>Цель:</b> Формировать у студентов необходимыми знаниями и навыками для разработки и проектирования ткани и текстильных материалов с использованием современных методов и технологий.</p> <p><b>Содержание:</b> Ознакомить с основными концепциями и технологиями в проектирования текстильных материалов, изучение методов анализа и оценки характеристик материалов для определения их функциональности и эстетических свойств. Развитие творческого мышления и инновационных подходов к проектированию текстильных материалов.</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
													v	v				
		БД	КВ	Инженерия прядильного производства	<p><b>Цель:</b> Развитие у студентов аналитических навыков для оптимизации процессов прядения, способных</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
													v		v			





				информации по выбранной теме с использованием информационных и библиографических ресурсов. Формирование представления о будущей профессии и различных типах текстильных предприятий. Изучение техник безопасности, важных для работы на предприятиях текстильной отрасли.													
Инструменты программирования и интеграции приложений	БД	ВК	Системы управления базами данных	<p><b>Цель:</b> Формирование знаний о комплексе программных и языковых средств и практических навыках, позволяющих разрабатывать, использовать базы данных и управлять данными.</p> <p><b>Содержание:</b> Модели баз данных (БД). Операции реляционной СУБД. Создание структуры БД. Нормальные формы. Работа с таблицами. Методы создания таблицы через Конструктор. Модификация структуры таблицы. Запросы. Создание единых запросов. Отправить запрос на выполнение. Создание списка результирующих полей таблицы. Группировка поля запросов диаграммы. Создание экранных форм. Использование мастера для создания формы. Отправить форму на исполнение. Настройка параметров формы. Размещение объектов в форме. Текстовая информация. Поле ввода. Поле редактирования. Создание группы кнопок. Дополнительные элементы управления. Использование мастера для создания отчета. Создание БД и таблиц в среде MYSQL. Информационное содержание таблиц.</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
	БД	ВК	Основы разработки баз	<p><b>Цель:</b> Изучать принципы и методы работы с базами данных, управление</p>					v	v							
						PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
										v	v						

			данных	<p>данными, средства отчетности на языке. Приобретение практических навыков по созданию базовых моделей данных и их использованию в современных СУБД.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные функции СУБД. Прямое управление данными во внешней памяти. Функции БД. Типовая организация БД. Теоретические основы реляционной БД. Ведение журнала. Поддержка языков БД. Типовая организация БД. Сетевые структуры данных. Общая характеристика реляционной модели данных. Реляционная алгебра. Специальные реляционные операции исследования. Нормальные формы БД. ER-диаграммы. Проектирование реляционной БД. Нормальные формы. Нормальная форма Бойса-Кодда строить. ER-нормальные формы схем. Получение реляционных схем из ER-систем.</p>														
	БД	ВК	Визуализация данных	<p><b>Цель:</b> Изучение набора методов и приемов преобразования данных в графическое изображение или графическое представление данных с помощью компьютера.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение компьютерных растровых, векторных, трехмерных изображений. Представления о геометрическом объекте или примитиве и его атрибутах. Графический конвейер в 3D-пространстве. Реализация функций конвейера в программном и аппаратном обеспечении. о распространенном программно-алгоритмическом обеспечении систем поддержки виртуальной реальности VR, AR,</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
									v	v								

			CAD/CAM, GIS и WEB технологий.															
	БД	ВК	Основы компьютерной дизайн-графики	<p><b>Цель:</b> Овладение техническими аспектами компьютерной графики, но и развитие творческого мышления и профессиональных навыков, необходимых для успеха в карьере дизайнера.</p> <p><b>Содержание:</b> Основы компьютерной графики: введение в основные принципы компьютерной графики, включая работу с растровыми и векторными изображениями, изучение цвета и основы композиции. Графические программы и инструменты: обучение использованию популярных графических программ, таких как Adobe Photoshop, Illustrator, Corel DRAW, Sketch и других инструментов для создания и редактирования графических элементов.</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
										v	v							
	ПД	КВ	Схематехника	<p><b>Цель:</b> Изучать элементную основу современной электроники и структуры электронных схем, необходимых для выполнения заданных функций, а также разрабатывать навыки построения логических схем комбинационных и цепных типов узлов.</p> <p><b>Содержание:</b> Математические основы цифровой логики. Иерархия структуры компьютера. Логические и запоминающие элементы компьютера. Функциональные единицы компьютера. Схематехника крупномасштабных интегральных схем и очень крупномасштабных интегральных схем. Проектирование функциональных единиц комбинационного и цепного типов. Исследование функциональных узлов. Арифметические основы</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
										v	v							





			расчета технологического оборудования по производству ткани и трикотажа. <b>Содержание:</b> Изучить процессы подготовки основной пряжи к ткачеству: перематывание, снование, шлихтование, проборка и привязывание нитей. Анализ различных видов расположения утка в ткани и способы их получения. Знать новое оборудование ткацкого и трикотажного производства															
	БД	КВ	Проектирование свойств пряжи и нитей	<b>Цель:</b> Формирование теоретических знаний основ проектирования свойств пряжи и нитей, а также развивать способность к разработке новых методов проектирования текстильных материалов по заданным свойствам пряжи и нитей. <b>Содержание:</b> Изучить свойства пряжи и нитей, уметь сделать выбор технологического процесса производства текстильных материалов по заданным свойствам пряжи и нитей. Анализ современных методов проектирования свойств пряжи. Проектирование свойств пряжи, полученных из различных волокон.		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
											v							
	БД	КВ	Инновационные методы проектирование нетканых материалов	<b>Цель:</b> Формирование и развитие у студентов знаний, умений проектирования оптимальной технологии нетканых материалов для прогнозирования их физико-механических характеристик, в особенности, прочностных показателей. <b>Содержание:</b> Рассмотрение важнейших задач проектирования инновационных технологий. Проектирование нетканых материалов с более функциональными основными свойствами, новые технологии, которые	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
									v				v		v			

			повышают качество нетканых материалов. Производство нетканых материалов как самостоятельная отрасль текстильной промышленности, так как специфические свойства нетканых полотен используются в качестве полноценных заменителей некоторых текстильных материалов.																
	БД	КВ	Инновационные технологии в производстве текстильных материалов и изделий	<p><b>Цель:</b> Формирование и развитие у студентов знаний, умений и освоения принципов технологических процессов с целью повышения качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции.</p> <p><b>Содержание:</b> Рассматривание важнейших видов передовых технологий на современном этапе. Основа для формирования новой области знаний - инновационного материаловедения, причины появления новой категории материалов - «умных тканей». Особенности умного текстиля на изменение состояния окружающей среды, а также в способности изменять свои свойства в зависимости от внешних факторов.</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
									v				v		v				
	ПД	КВ	Технологические оборудование текстильной отрасли	<p><b>Цель:</b> Формирование и развитие у студентов знаний, умений в освоении основным современным оборудованием для текстильной отрасли. Знание устройства и специфики высокоэффективного текстильного оборудования.</p> <p><b>Содержание:</b> Рассматривание важнейших видов технологических процессов и современного оборудования для производства пряжи из хлопка,</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
													v		v				







				контролем качества продукции, а также с технико-экономическими показателями производства.															
Производство и испытательная техника текстильных материалов и изделий	ПД	КВ	Перспективное оборудование отделочного производства	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов знаний в изучении современных и перспективных технологий и оборудования отделочного производства, а также развитие их навыков и знаний для эффективного применения новых технологий на производстве.</p> <p><b>Содержание:</b> Определение отделочного производства и его роль в текстильной промышленности. Основные этапы отделочного процесса: отделка, окрашивание, обработка. Роботизированные технологии в отделочном производстве. Преимущества применения перспективного оборудования. Тенденции развития оборудования для отделочного производства.</p>	4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
												v	v	v					
	ПД	КВ	Химизация технологических процессов текстильного производства	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов необходимыми знаниями и пониманием о химических процессах, применяемых в текстильной промышленности, с целью повышения эффективности производства, качества и функциональных свойств текстильных материалов.</p> <p><b>Содержание:</b> Развитие навыков применения химических методов и технологий в текстильном производстве. Ознакомление со спецификой химических процессов, применяемых в производстве текстильных изделий. Освоение методов и технологий, направленных на улучшение качества, прочности, цветовой стойкости и других функциональных характеристик</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
												v	v						

			текстильных изделий.																
	БД	КВ	Красильно - отделочное производство текстильных материалов	<p><b>Цель:</b> Изучить методов контроля качества красительно-отделочной продукции на различных этапах производства, включая физико-химические и технологические аспекты.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение основных процессов и технологий красительно-отделочного производства, включая подготовку поверхностей, окрашивание, печать, аппретирование и отделку материалов. Владение принципами выбора и применения красителей, пигментов, агентов аппретирования и других химических веществ, учитывая их влияние на свойства и качество отделанных материалов.</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
													v	v					
	БД	КВ	Машины и оборудование текстильной промышленности	<p><b>Цель:</b> Понимание принципов работы и конструктивных особенностей текстильного оборудования, а также его влияния на качество и характеристики производимых материалов.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение современных тенденций и инновационных разработок в области текстильного оборудования, включая применение компьютерных технологий и автоматизации производственных процессов.</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
									v					v	v				
	ПД	КВ	Обслуживание и эксплуатация текстильного оборудования	<p><b>Цель:</b> Изучить ремонт и наладку текстильных машин, замену изношенных деталей, безопасность при обслуживании и эксплуатации оборудования текстильного производства, анализ способов ремонта поврежденных механизмов текстильных машин.</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
									v					v	v				

					<p><b>Содержание:</b> Использовать методы разборки, сборки и монтажа оборудования, методы регулировки исполнительных механизмов машин. Знать современное состояние предприятий текстильного оборудования. Специфика технологических процессов предприятий текстильной промышленности. Организация эксплуатации, ремонта и монтажа оборудования. Техника безопасности при обслуживании и эксплуатации текстильного оборудования.</p>													
		ПД	КВ	<p>Основы ресурсосберегающих технологий текстильного производства</p>	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов профессиональной грамотности и знание основы малоотходных и ресурсосберегающих технологий текстильного производства.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные направления использования отходов и комплексные механизации и автоматизации технологических процессов текстильного производства. Ресурсосбережение и эффективность использования ресурсов. Современные и перспективные направления в текстильной промышленности. Ферментативные технологии обработки текстильных материалов различного волокнистого состава.</p>													<p><b>PO1 PO2 PO3 PO4 PO5 PO6 PO7 PO8 PO9 PO10 PO11 PO12</b></p> <p>v v</p>
	Проектирование и технология текстильных материалов	ПД	КВ	<p>Технология производства льняных и шелковых тканей</p>	<p><b>Цель:</b> Освоить основные виды льняных и шелковых тканей; знание физико-химических, механических свойств и технологии производства льняных и шелковых тканей.</p> <p><b>Содержание:</b> Формирование у студентов знаний и умений различать свойства</p>	4												<p><b>PO1 PO2 PO3 PO4 PO5 PO6 PO7 PO8 PO9 PO10 PO11 PO12</b></p> <p>v v</p>



				джинирования, понятие пильный и валичный джины, понятие о линте и делинте. Иметь теоретические и практические знания по первичной переработке хлопка. Применение прогрессивных ресурсосберегающих технологии, направленные на сокращение операций технологических процессов, расхода исходного сырья: хлопка-сырца. Процессы проектирования технологических процессов, а также заводов первичной переработки хлопка.														
		ПД	КВ	Проектирование производства первичной переработка шерсти	<p><b>Цель:</b> Понимание основных этапов и технологических процессов первичной переработки шерсти, включая приемку сырья, очистку, кардирование, прядение и другие операции. Овладение навыками проектирования технологических линий и комплексов для первичной переработки шерсти, включая выбор оборудования, определение последовательности операций и оптимизацию параметров производства.</p> <p><b>Содержание:</b> Подготовка к профессиональной деятельности в сфере текстильной промышленности, включая участие в проектах по модернизации и развитию производства, а также разработку инновационных технологий и методов обработки шерсти с учетом требований рынка и потребностей потребителей.</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
												v	v					
		ПД	КВ	Производственная практика II	<p><b>Цель:</b> Приобретение профессионального опыта и навыков, в дальнейшем развитии профессиональных навыков и компетенций студентов, приобретенных в процессе первой производственной</p>	6	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
									v	v					v			v

				<p>практики, через погружение их в производственную среду с целью более полного освоения специализированных аспектов выбранной профессиональной области.</p> <p><b>Содержание:</b> Способен самостоятельно осуществлять контроль и анализ технологических процессов на текстильных предприятиях. Это позволяет им закреплять теоретические и практические знания, полученные в рамках изучения специализированных дисциплин.</p>															
Современные тенденции в текстиле	ПД	КВ	Вторичная переработка текстильных материалов	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов методам и технологиям вторичной переработки отходов текстильной промышленности с целью снижения экологического воздействия и повышения устойчивости производства</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение технологических процессов и методов переработки текстильных отходов, таких как механическая, химическая, термическая и биологическая обработка, а также освоение инновационных методов и технологий в этой области.</p>	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
												v	v		v				
	ПД	КВ	Нанотехнологии в текстиле	<p><b>Цель:</b> Изучить методов синтеза и функционализации наноматериалов, применяемых в текстильной отрасли, таких как наночастицы, нановолокна, нанотрубки и другие. Овладение навыками проектирования и создания нанотекстильных материалов с уникальными свойствами, такими как антибактериальность, водоотталкивающие или водопоглощающие способности,</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
									v						v				

				терморегуляция и другие. <b>Содержание:</b> Подготовка к профессиональной деятельности в области исследований и разработок в текстильной и нанотехнологической промышленности, включая участие в инновационных проектах, консультирование по внедрению нанотехнологий и разработку новых продуктов с использованием наноматериалов.															
	ПД	КВ	Интеллектуальные текстильные материалы	<b>Цель:</b> Формирование теоретических знаний интеллектуальных комплектующих материалов является создание текстиля, обладающего функциональными возможностями, выходящими за рамки традиционных материалов. Это учет материалов, используемых в различных электронных компонентах, датчиках, сенсорах и генераторах, а также активное использование новых и технологий. <b>Содержание:</b> Определение и целевые аксессуары. Основные характеристики и функции интеграция электронных компонентов и датчиков. Использование новых текстильных материалов и технологий. Методы управления и обработки данных с применением интеллектуальных текстильных материалов, таких как ткани с интегрированными сенсорами, умные текстили.	5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
									v									v	
	ПД	КВ	Текстильные материалы с уникальными свойствами	<b>Цель:</b> Формирование у студентов необходимыми знаниями о современных технологиях и материалах в области текстильной инженерии, которые обладают антибактериальными		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
												v	v						



				свойствами. Студенты изучают о последних достижениях в области технологий производства текстильных материалов с антибактериальными свойствами. <b>Содержание:</b> Ознакомление студентов с широким спектром тканей, волокон и композитных материалов, обладающих уникальными физическими, механическими, химическими и функциональными свойствами.															
Математическое моделирование технологических процессов текстильных производств	ПД	КВ	Планирование технологических процессов текстильного производства	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов необходимыми знаниями и умениями для планирования и организации производственных процессов в текстильной промышленности с учетом требований качества, эффективности и экономической целесообразности.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение основных принципов и методов планирования производства. Понимание процесса планирования и его роли в обеспечении эффективного функционирования текстильных предприятий. Ознакомление с основными методами и инструментами планирования, включая материальный и финансовый аспекты.</p>	6	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
							v							v	v				
	ПД	КВ	Расчет технологических процессов текстильного производства	<p><b>Цель:</b> Формирование навыков расчета технологических процессов выработки текстильных материалов с учетом современного уровня развития текстильного производства.</p> <p><b>Содержание:</b> Расчет технологических процессов прядильного производства. Расчет технологических параметров при</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
								v						v					

				шлихтовании. Расчет натяжения основы в статических и динамических условиях на ткацких станках различных конструкций. Расчет натяжения и скорости прокладывания утка на ткацких станках различного типа.															
	ПД	КВ	Проектирование структур и технологий вязания основа вязаных рисунчатых переплетений	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов знаний технологии вязания трикотажных изделий и умений проектировать свойства основязаного трикотажа рисунчатых переплетений. Анализировать и правильно сделать выбор технологического оборудования по производству основязаного трикотажа рисунчатых переплетений.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение основных принципов и методов вязания основязанных рисунчатых переплетений, Понимание структуры основязанных переплетений и их возможностей для создания различных рисунков и узоров.</p>	6	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
												v		v					
	ПД	КВ	Разработка передовых текстильных изделий и материалов	<p><b>Цель:</b> Изучение современных тенденций и инновационных разработок в области текстильной промышленности, включая новые материалы, технологии производства и дизайн. Владение навыками анализа и оценки рыночной конкурентоспособности текстильных изделий и материалов, исследование потребностей и предпочтений потребителей.</p> <p><b>Содержание:</b> Подготовка к профессиональной деятельности в области разработки и внедрения инновационных текстильных продуктов, включая участие в научно-исследовательских и</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12		
									v			v					v		

				инновационных проектах, консультирование по проектированию и разработке текстильных изделий, а также создание собственных брендов и компаний в текстильной отрасли.															
		ПД	КВ	Научная исследовательская работа	<p><b>Цель:</b> Обучение проведению научных исследований в области текстильного производства</p> <p><b>Содержание:</b> Анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (сырья, пряжи, ткани, трикотажных изделий, нетканых материалов, технологических процессов) с использованием необходимых методов и средств исследований; создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства текстильных материалов.</p>	6	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
													v	v	v				v
		ПД	КВ	Экспериментальная исследовательская работа	<p><b>Цель:</b> Получение навыков научно-исследовательской работы. Предварительный эксперимент. Подготовка и проведение предварительного эксперимента. Задачи первичной обработки результатов предварительного эксперимента.</p> <p><b>Содержание:</b> Самостоятельно пользоваться испытательной техникой, средствами измерений и при контроле и экспертизе качества текстильных и трикотажных товаров</p>		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
														v					v
	Модуль приобретение новых профессиональных компетенции	БД	КВ	Дисциплины по дополнительной образовательной программе	<p><b>Цель:</b> Формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления всесторонних и обширных знаний в области текстиля в интерьере.</p> <p><b>Содержание:</b> Приобретение студентами</p>	12	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
															v	v	v	v	





**5. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА, ОТРАЖАЮЩАЯ ОБЪЕМ ОСВОЕННЫХ КРЕДИТОВ В РАЗРЕЗЕ МОДУЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин			Количество кредитов КЗ					Всего в часах	Итого кредитов КЗ	Количество	
			ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	Физкультура	Учебная практика	Производственная, преддипломная практика	Итоговая аттестация			экз	диф. зачет
1	1	3	3	2	1	30	2				900	30	6	1
	2	3	3	2	1	27	2	1			900	30	5	2
2	3	5	3	2	1	28	2				900	30	6	2
	4	5	-	1	4	24	2		4		900	30	5	2
3	5	5		-	6	30					900	30	6	-
	6	3			5	24			6		900	30	3	1
4	7	4			4	21					600	21	4	-
	8	2		-	4	21					600	21	4	-
	9					-			10	8	600	18		1
<b>Итого</b>		<b>31</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>203</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>40</b>	<b>9</b>

## 6. СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ, КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА

<p><b>Стратегии обучения</b></p>	<p><b>Студент центрированное обучение:</b> обучающийся—центр преподавания / обучения активный участник процесса обучения и принятия решения.</p> <p><b>Практик ориентированное обучение:</b> ориентация на развитие практических навыков.</p>
<p><b>Методы обучения</b></p>	<p>Проведение лекций, семинаров, различных видов практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применением инновационных технологий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проблемного обучения;</li> <li>• кейс-стади;</li> <li>• работы в группе и креативных групп;</li> <li>• дискуссий и диалогов, интеллектуальных игр, олимпиад, викторин;</li> <li>• методов рефлексии, проектов, бенчмаркинга;</li> <li>• таксономии Блума;</li> <li>• презентаций;</li> </ul> </li> <li>• рациональным и креативным использованием информационных источников: <ul style="list-style-type: none"> <li>• мультимедийные обучающие программы;</li> <li>• электронные учебники;</li> <li>• цифровые ресурсы.</li> </ul> </li> </ul> <p>Организация самостоятельной работы студентов, индивидуальные консультации.</p>
<p><b>Контроль и оценка достижимости результатов обучения</b></p>	<p><b>Текущий контроль</b> по каждой теме дисциплины, контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях (<i>согласно syllabus</i>). Формы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• опрос на занятиях;</li> <li>• тестирование по темам учебной дисциплины;</li> <li>• контрольные работы;</li> <li>• защита самостоятельных творческих работ;</li> <li>• дискуссии;</li> <li>• тренинги;</li> <li>• коллоквиумы;</li> <li>• эссе и др.</li> </ul> <p><b>Рубежный контроль</b> не менее двух раз в течение одного академического периода в рамках одной учебной дисциплины.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом, академическим календарем.</p> <p>Формы проведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• экзамен в виде тестирования;</li> <li>• устный экзамен;</li> <li>• письменный экзамен;</li> <li>• комбинированный экзамен;</li> <li>• защита проектов;</li> <li>• защита отчетов по практикам.</li> </ul> <p><b>Итоговая государственная аттестация.</b></p>

## УЧЕБНО-РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП

<b>Информационно-ресурсный центр</b>	<p>Информационно-образовательный портал "ПРОФЕССОР" <a href="http://www.portal.ukgu.kz">www.portal.ukgu.kz</a>, предоставляет информацию об учебном процессе в ЮКУ. Благодаря эффективной системе поиска реализована возможность получения сведений, относящихся как лично студенту, такие как списки занятий, расписание экзаменов по семестрам, успеваемость, УМКД текущего семестра, так и в общем по университету (данные о факультетах, преподавателях и т.д.). Web-сайт библиотеки <a href="http://lib.ukgu.kz">http://lib.ukgu.kz</a> является показателем уровня информационного обслуживания. На сайте широко представлен справочно-библиографический аппарат библиотеки, бюллетени новых поступлений, новинки издательств, виртуальные выставки, новостная лента и др. сервисы. По запросам студентов и преподавателей формируются тематические коллекции интернет - ресурсов. Для преподавателей, студентам размещен раздел «Информация для ученых», где представлены требования к учебным, научным и справочным изданиям согласно ГОСТам; правила оформления списков литературы; перечень периодических и научно-технических изданий РК, рекомендации по определению индекса цитируемости.</p> <p>К услугам пользователей предоставлен современный справочно – библиографический аппарат: Электронный каталог, Электронная картотека статей, Электронная картотека авторефератов диссертаций. Работа с каталогами ведется в двух видах: электронном и традиционном (карточном). Общий объем электронного каталога составляет 151513 библиографических записей. Электронный каталог ОИЦ представлен на web-сайте <a href="http://lib.ukgu.kz">http://lib.ukgu.kz</a>.</p> <p>Для пользователей университета в Образовательно-информационном центре (библиотека) созданы актуальные полнотекстовые базы данных собственной генерации: «Труды профессорско-преподавательского состава ЮКУ им. М.Ауэзова», «Электронный архив», «AlmaMater» и др., которые с 2017 г. для удобства поиска объединены в единую поисковую систему. Открыт on-line доступ к базам данных: «SpringerLink», «Scopus», «Полпред», «Thomson Reuters ISI Web of Science», «ScienceDirect», «EBSCO», к казахстанским базам данных: «КазПатент», «Эпиграф», «Зан», «РМЭБ».</p>
<b>Материально-техническая база</b>	<p>Образовательная программа 6B07261 - «Инновационный текстиль, дизайн и декор», оснащена в соответствии требованиям необходимым аудиторным фондом, учебными лабораториями, компьютерными классами, приборами и оборудованями для выполнения лабораторных научных экспериментов</p> <p>Лаборатории оснащены большим количеством оборудования и приборов: автоматические чулочно-вязальные машины «Haisen china HS 808 M», «Haisen china HS 808 P», автоматическая перчаточно-вязальная машина «Haisen china HS 305», гребно-чесальная машина фирма 1603 «Textima», ленточная машина «ЛМШ-220-1Т», оберлочная машина «Merrylock», швейная машина «Bernette», трикотажная машина «Силвер» SK-280, разрывная машина РМ 3-1, весы лабораторные электронные Adventurer, микроскоп XSZ-137B,</p>



	сушильный шкаф ШС-80, центрифуга ВУС МТ 250, влагомер ВУС МТ 250, сушильный шкаф ШС-80, аспирационный психрометр МВ-4М, весы торсовые WT, весы аналитические, термостаты, холодильник, водяные бани. Лаборатории снабжены средствами индивидуальной защиты, аптечками, средствами тушения пожара (огнетушитель), оснащены вытяжными шкафами.
--	--

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по Образовательной программе 6В07088 (9) «IT и текстильная инженерия»

Директор ДАВ

\_\_\_\_\_

подпись

Наукенова А. С.

Директор ДАН

\_\_\_\_\_

подпись

Назарбек У.Б.

Директор ДПиК

\_\_\_\_\_

подпись

Бажиров Т.С.