

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Вр.и.о. Председателя Правления-Ректора
К.Э.Нурманбетов
« 03 » 2024г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M07260 - Технология и проектирование текстильных
материалов

Регистрационный номер	7M070200110
Код и классификация области образования	7M07-Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	7M072-Производственные и обрабатывающие отрасли
Группа образовательных программ (ОП)	M114 Текстиль: одежда, обувь и кожаные изделия
Вид ОП	действующая
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Язык обучения	русский, казахский
Трудоемкость ОП	120 кредитов
Отличительные особенности ОП	-
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-

Разработчики:

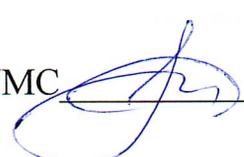
Ф.И.О.	Должность	Подпись
Ешжанов А.А.	зав. кафедрой, PhD доктор, ст. преподаватель	
Тогатаев Т.	к.т.н., доцент	
Елдияр Г. К.	PhD доктор, ст. преподаватель	
Абдикеримов С.Ж	к.т.н., доцент	
Бектурсунова А. К	PhD доктор, ст. преподаватель	
Сабырханова С.	PhD доктор, ст. преподаватель	
Коньисбеков С.М.	Преподаватель	
Әбихан Ш. М.	Магистрант группы МЛП –23-3нк	
Бекжигитова М.А.	Магистрант группы МЛП –23-3нк	
Каракулов Н.С.	директор ТОО «Бал декор»	
Исхахов Т.Ж.	директор ТОО «Бал Текстиль»	
Байнуров А.	директор ТОО «TEXTILE GROUP KZ»	

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 «28» 02 2024 г.

Председатель УМС  К.Р.Сарыкулов

Утверждена решением Ученого совета университета

протокол № 10 от «28» 03 2024г.

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

Миссия университета	Генерация новых компетенций, подготовку лидера, транслирующего исследовательское мышление и культуру
Ценности университета	<ul style="list-style-type: none"> • Открытость—открыт к переменам, инновациям и сотрудничеству. • Креативность – генерирует идеи, развивает их и превращает в ценности. • Академическая свобода – свободен в выборе, развитии и действии. • Партнёрство – создает в отношениях доверие и поддержку, где выигрывают все. • Социальная ответственность – готов выполнять обязательства, принимать решения и отвечать за их результат.
Модель выпускника	<ul style="list-style-type: none"> • Глубокие предметные знания, их применение и постоянное расширение в профессиональной деятельности. • Информационно-цифровая грамотность и мобильность в быстро меняющихся условиях. • Исследовательские навыки, креативность и эмоциональный интеллект. • Предприимчивость, самостоятельность и ответственность за свою деятельность и благополучие. • Глобальная и национальная гражданственность, толерантность к культурам и языкам.
Уникальность ОП	<p>-высоком уровне теоретической подготовки в области текстильной промышленности, учитывающий тенденции современного общественного развития, включение в учебный процесс ведущих отечественных и иностранных специалистов в сфере подготовки соответствующих кадров;</p> <p>-личностно-ориентированном подходе к образовательному процессу, ориентированный на выработку ответственного отношения к результатам своей профессиональной деятельности;</p>
Политика академической честности и этики	<p>В университете приняты меры по поддержанию академической честности и академической свободы, защита от любого вида нетерпимости и дискриминации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правила академической честности (приказ №212 от 10.10.2022г); • Антикоррупционный стандарт (приказ №221 н/к от 07.12.2021г). • Кодекс этики (приказ №212 от 10.10.2022г)

<p>Нормативно- правовая база разработки ОП</p>	<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.Государственные общеобязательные стандарты высшего и послевузовского образования, утвержденные 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>
<p>Организация образовательного процесса</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация принципов Болонского процесса • Студентоцентрированное обучение • Доступность • Инклюзивность
<p>Обеспечение качества ОП</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя система обеспечения качества. • Привлечение стейкхолдеров к разработке ОП и ее оценке. • Систематический мониторинг. • Актуализация содержания (обновление)
<p>Требования к</p>	<p>Устанавливаются согласно Типовым правилам приема</p>

поступающим	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
Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП	<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 http://lib.ukgu.kz/ 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>Цель ОП</p>	<p>Подготовка высококвалифицированных магистрантов, обладающих передовыми знаниями в области технологии и проектирования текстильных материалов, демонстрирующих навыки педагогического, аналитического и логического мышления, творческий подход в профессиональной деятельности.</p>
<p>Задачи ОП</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение условий для приобретения высокого интеллектуального уровня развития, овладения логическим и критическим мышлением и навыками научной организации труда в научно-педагогической деятельности; • Развитие умения использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности для решения научных, управленческих, технологических задач, оперативного принятия решений в проблемных ситуациях; • Развитие навыков самостоятельного обучения непрерывного повышения квалификации на протяжении всей профессиональной деятельности, которые позволят магистрам успешно адаптироваться к меняющимся условиям; • Формирование конкурентоспособности выпускников в сфере текстильной инженерии для обеспечения возможности быстрого трудоустройства по специальности или продолжения обучения в докторантуре. • «Создание условий для формирования востребованных знаний и навыков, осознанного отношения к улучшению благосостояния населения и защите планеты в контексте ЦУР
<p>Гармонизация ОП</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 7-м уровень Национальной рамки квалификаций РК; • Дублинские дескрипторы 7 уровня квалификации; • 2 цикл Квалификационной рамки Европейского пространства высшего образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area); • 7 уровень Европейской квалификационной рамки для образования в течение всей жизни (The European Qualification Framework for Lifelong Learning).
<p>Связь ОП с профессиональной сферой</p>	<p>Отраслевая рамка квалификации в сфере «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) Профессиональный стандарт «Педагог (ППС ОВПО)», Приказ МНВО №591 от 20.11.2023г. Профессиональный стандарт «Специалист в области</p>

	проектирования текстильных изделий и одежды» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (подготовлен Минтрудом России от 21 марта 2022 года № 151н
Наименование присуждаемой степени	После успешного завершения настоящего ОП выпускнику присваивается степень магистр технических наук по образовательной программе «7М07260 - Технология и проектирование текстильных материалов»
Перечень квалификаций и должностей	- руководителя соответствующего специализации подразделения на предприятии; директора по развитию, инженера-технолога текстильного производства, начальника отдела государственных органов в области текстильной промышленности, ведущего конструктора, инженера-технолога проектных и научно-исследовательских институтах, преподавателя в высших учебных заведениях 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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003.
Сфера профессиональной деятельности	-в сфере проектирование изделий текстильной промышленности, организация эффективной деятельности предприятия на рынке с учетом требований потребителя, внутренних его возможностей; -в сфере обработки и переработки сырья, материалов, получение полуфабрикатов и изделий текстильной промышленности; -в сфере науки; -в сфере образование.
Объекты профессиональной деятельности	- технологические процессы производства изделий текстильной промышленности; - экспериментальные работы в производственных лабораториях; - методы испытания в лабораториях стандартизации и сертификации изделий текстильной промышленности; - проектно-конструкторская документация; - управление первичными трудовыми коллективами; - учебно-методическая документация, технические средства обучения; - научно-исследовательская работа - педагогический деятельность.
Предметы профессиональной деятельности	-волокна, нити, пряжа из натуральных и химических волокон, трикотажные полотна и изделия, ткани, натуральная и искусственная кожа, мех, нетканые и обувные материалы; -технологическое производства текстильных изделий; -проектно-конструкторская документация при производстве

	<p>текстильных изделий;</p> <p>-система автоматизированного проектирования текстильных и нетканых материалов текстильной промышленности, компьютерная техника.</p> <p>-педагогический процесс</p>
Виды профессиональной деятельности	<p>- проектно- конструкторская деятельность текстильного производства;</p> <p>- производственно- технологическая работы с текстильными материалами;</p> <p>- экспериментально- исследовательские работы с текстильными материалами;</p> <p>- организационно-управленческую;</p> <p>- эксплуатацию изделий текстильной промышленности.</p> <p>- проектирование свойства оценка качества</p>
Результаты обучения	<p>PO1. Демонстрировать знание иностранного языка в межличностном общении, профессиональной деятельности, написании научных статей.</p> <p>PO2. Анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы междисциплинарного характера, возникающие в науке на современном этапе ее развития, оценивать различные факты и явления, основываясь на положениях и категориях философии науки.</p> <p>PO3. Эффективное использование человеческих ресурсов в организации, владеть социально-психологическими технологиями управления массовым поведением.</p> <p>PO4. Применять методологию научных исследований, эффективных методик преподавания в области текстильной промышленности, критически оценивать научную организацию труда педагога высшей школы, современные и инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения.</p> <p>PO5. Демонстрировать творческий подход и логическое мышление при принятии оперативных управленческих и технических решений в нестандартных ситуациях в профессиональной деятельности.</p> <p>PO6. Реализовать производственный процесс изготовления текстильных изделий с оптимальным режимом производства и осуществлять контроль качества продукции.</p> <p>PO7. Оценивать современные проблемы научно-технического развития сырьевой базы, современные технологии по утилизации отходов текстильной промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектировании текстильных изделий.</p> <p>PO8. Предлагать инженерные расчеты, разрабатывать технологические схемы и подбирать исходные данные для проектирования объектов текстильных материалов с</p>

использованием современных автоматизированных систем управления и компьютерных программ.

PO9. Самостоятельно выполнять экспериментальные исследования, обосновывать результаты исследований при обсуждении со специалистами и более широкой аудиторией.

PO10. Анализировать и обрабатывать достижения науки и техники, разрабатывать альтернативные варианты модернизации и реконструкции существующих установок, участвовать в создании новых проектов, обеспечивающих выпуск текстильной продукции в соответствии с международным стандартом качества.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОП

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ (SOFTSKILLS). Поведенческие навыки и личностные качества	
ОК 1. Компетенция в управлении своей грамотностью	ОК 1.1. Стремиться к профессиональному и личностному росту в течение всей жизни. ОК 1.2. Постоянно обновлять свои знания в рамках выбранной траектории и в условиях междисциплинарной, осуществлять дальнейшее обучение с большой степенью самостоятельности и саморегулирования. ОК 1.3. Быть способным к рефлексии, объективной оценке своих достижений, осознанию необходимости формирования новых компетенций и продолжения образования в докторантуре.
ОК 2. Языковая компетенция	ОК2.1. Способность владения достаточным уровнем коммуникации в профессиональной области на государственном, русском и иностранном языках для ведения переговоров и деловой переписки. ОК 2.2. Способность владения навыками медиации и межкультурного понимания.
ОК 3. Математическая компетенция и компетенция в области науки	ОК 3.1. Способность интерпретировать методы математического анализа и моделирования для решения прикладных задач в изучаемой области. ОК 3.2. Умение планировать постановку научных экспериментов, интегрировать и внедрять результаты научно-исследовательских работ в профессиональной сфере. ОК 3.3. Способность анализировать и осмысливать современные методы педагогической и психологической науки и применять их в педагогической деятельности.
ОК 4. Цифровая компетенция, технологическая грамотность	ОК 4.1. Способность уверенно использовать современные информационно-цифровые технологии, системы искусственного интеллекта для работы, досуга и коммуникаций. ОК 4.2. Владение навыками использования, восстановления, оценки, хранения, производства, презентации и обмена информацией в широком диапазоне цифровых устройств. ОК 4.3. Способность уверенно использовать глобальные информационные ресурсы и применять технологическую грамотность в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности.
ОК 5. Личная, социальная и учебная компетенции	ОК 5.1. Владение нормами деловой этики, социально-этическими ценностями и ориентироваться на них в профессиональной деятельности. ОК 5.2. Формирование личности, способной к мобильности в современном мире, критическому мышлению и физическому самосовершенствованию.

	<p>ОК 5.3. Умение работать в команде, корректно, четко и аргументировано отстаивать свою позицию в ходе дискуссий и принимать решения профессионального характера.</p> <p>ОК 5.4. Умение адекватно ориентироваться в различных социальных сферах деятельности и в условиях неопределенности.</p> <p>ОК 5.5. Умение находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива.</p>
ОК 6. Предпринимательская компетенция	<p>ОК 6.1. Проявление лидерские качеств и способность оказывать положительное воздействие на окружающих, руководить коллективом.</p> <p>ОК 6.2. Способность создания условий для развития креативных и предпринимательских навыков команды.</p> <p>ОК 6.3. Способность работать в режиме неопределенности и быстрой смены условий задач, принимать решения, реагировать на изменение условий работы, распределять ресурсы и управлять своим временем.</p> <p>ОК 6.4. Умение работать с запросами потребителей</p>
ОК 7. Культурная осведомленность и способность к самовыражению	<p>7.1. Способность проявлять мировоззренческую, гражданскую и нравственную позиции.</p> <p>7.2. Способность быть толерантным к традициям и культуре народов мира, обладать высокими духовными качествами.</p>
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (HARDSKILLS).	
Специфичные для данного направления теоретические знания и практические навыки и умения	ПК 1. Иметь представление о текстильной промышленности, ее отраслях, применяемом сырье, технологических процессах и оборудовании, знать устройство и принципы работы современного текстильного оборудования, перспективные направления развития текстиля;
	ПК 2. Способность на научной основе к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, разработке технологических нормативов на расход материалов, заготовок, сырья и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки;
	ПК 3. Анализировать и совершенствовать технологические процессы - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, и разработке предложений по его предупреждению и устранению;
	ПК 4. Способность проводить детальный анализ научно-технической информации в области текстильной промышленности с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых научных

	<p>исследований; способность обобщать результаты научно-исследовательской работы в виде научных публикаций, отстаивать свою позицию в ходе дискуссии и принимать решения профессионального характера в условиях неопределенности и риска;</p>
	<p>ПК 5. Разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ; находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.</p>
	<p>ПК 6. Способность проявлять профессиональные ценности: профессионализм; инновационность; креативность; меритократия; добропорядочность.</p>

3.1 Матрица соотнесения результатов обучения по ОП в целом с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
OK1	+									
OK 2			+		+					
OK 3		+	+		+					
OK 4				+				+		
OK 5	+	+		+					+	
OK 6	+		+					+		
OK 7		+					+	+		
ПК 1						+	+			
ПК 2			+			+				+
ПК 3							+		+	
ПК 4				+				+	+	
ПК 5						+		+		+
ПК 6		+	+		+				+	+

	производства				<p>текстильных материалов. Развитие новых средств и методов формообразования изделий с учетом возможностей техники и технологии. Математическое описание технологических процессов. Совершенствование технологических процессов с целью повышения качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции.</p>													
		БД	КВ	Ресурсосберегающие технологии в текстильном производстве	<p>Цель: Формирование у магистрантов стратегии ресурсосбережения на производственном предприятии, организация малоотходного производства и безотходных технологий.</p> <p>Содержание: Способность понимать современные проблемы научно-технического развития сырьевой базы, современные технологии по утилизации отходов текстильной промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектировании текстильных изделий; систематизировать и обобщать информацию по формированию ресурсов предприятия.</p>						v							
		БД	КВ	Новые материалы ткацкого и трикотажного производства	<p>Цель: Формирование у магистрантов глубоких знаний теоретических основ и практических навыков в оценке качественных показателей текстильных материалов и использовании современных методов контроля за соответствием свойств текстильных волокнистых материалов стандартам государства.</p> <p>Содержание: самостоятельно выполнять технологические расчеты современных материалов ткацкого и трикотажного производства; критически анализировать</p>	5						v		v				

	текстильн х материалов			технологических процессов прядения и производства нетканых материалов на базе проведения экспериментальных исследований, а также происходящих при этом физических процессов. Содержание: анализировать методы моделирования технологических процессов текстильного производства: выбор основных факторов, оценка влияния факторов, построение линейных и нелинейных моделей технологических процессов.														
		ПД	КВ	Проектирование изделий специального назначения	Цель: Формирование у магистрантов в области проектирование изделий специального назначения и производства новых текстильных изделий. Содержание: Обеспечить возможность правильного и творческого решения проблем, связанных с подготовкой производства при освоении новых текстильных изделий, раскрыть этапы проектирования текстильных изделий, необходимую документацию для решения производственных задач.							v						
		ПД	КВ	Управление свойствами нетканых материалов	Цель: Формирование у магистрантов навыков, обеспечивающих квалифицированное решение задач, возникающих при проектировании и производстве нетканых материалов с требуемыми свойствами, совершенствование технологических процессов и повышение качества и конкурентоспособности отечественной продукции. Содержание: Изучать виды сырья, используемого для производства нетканых материалов различного назначения; виды	4						v	v					

					технологического оборудования производства нетканых материалов (принцип работы, технологические параметры); технологические процессы по переходам при производстве различных нетканых материалов, особенности производства нетканых материалов из различных видов сырья; средства и методы технического контроля, осуществляемого на производстве нетканых материалов.													
		ПД	КВ	Новые способы прядения	<p>Цель: Формирование у магистрантов представление о системах и процессе прядения и об основных технологических процессах прядильного производства, о применяемом оборудовании, о видах прядильных машин.</p> <p>Содержание: Раскрывает сущность основных технологических процессов прядильного производства. Излагает назначение применяемого оборудования в прядильном производстве, объясняет принцип действия прядильных машин.</p>							v						
	Управление и компьютеризация текстильного производства	ПД	КВ	Управление качеством текстильной продукции	<p>Цель: Дать целостное представление об управлении качеством текстильной продукции, а также формирование практических навыков работы с документами, устанавливающими требования к текстильной продукции.</p> <p>Содержание: Уметь применять на практике методику гармонизации отечественных и международных стандартов в области управления качеством текстильной продукции.</p>	6						v						
		ПД	КВ	Новейшие инструменты управление качеством	<p>Цель: Формирование у магистрантов компетенций, направленных на освоение текстильной промышленности, а также</p>							v	v					

	производства текстильных материалов				<p>пониженной материалоемкостью.</p> <p>Содержание: Классификация и компоновка трикотажных машин. Отпуск и подача нити на поперечно-вязальных и основовязальных машинах. Механизмы товар отвода трикотажных машин. Приводы и наблюдатели вязальных машин. Программное управление работой вязальных машин. Описать конструкцию и принцип работы вязальных машин трикотажного производства, основных и вспомогательных механизмов.</p>											
		ПД	КВ	Функциональные группы текстильных машин	<p>Цель: Дать целостное представление об текстильных машин, расчетах и проектирование узлов и механизмов машин текстильной промышленности.</p> <p>Содержание: Изучить принцип взаимодействия основных механизмов текстильных машин; ознакомиться с конструктивными особенностями текстильного оборудования; научиться определять влияние различных органов текстильного оборудования на выработку полотна.</p>								v			v
		ПД	КВ	Технология производства меланжевой пряжи	<p>Цель: Формирование у магистрантов в области технологических процессов производства меланжевой пряжи.</p> <p>Содержание: Рассмотреть методы численного анализа моделей для оценки влияния параметров волокон на свойства получаемой продукции; Раскрыть характер изменения параметров меланжевой пряжи в зависимости от свойств сырья и технологических режимов; Изучить методы проектирования материалов с заданными характеристиками на основе, имеющихся</p>	5							v			

				моделей и их компьютерного анализа.															
		ПД	КВ	Технология ферментативной отделки текстильных материалов	<p>Цель: Формирование у магистрантов в области применения ферментных препаратов с целью модификации полимерных материалов и использовании в моющих средствах и процессах подготовки, колорирования, заключительной отделки текстильных изделий.</p> <p>Содержание: Общие принципы строения, современное состояние и перспективы использования ферментных препаратов, критерии оценки эффективности применения ферментных препаратов в технологических процессах.</p>							v							
		ПД	КВ	Прикладные задачи нелинейной механики гибких нитей	<p>Цель: Теоретическое исследование взаимодействия основных и уточных нитей в зоне формирования однослойной ткани полотняного переплетения.</p> <p>Содержание: Выбор и обоснование значений исходных данных для расчета параметров формирования ткани. Определение количества уточин в зоне формирования ткани.</p>	5						v	v						
		ПД	КВ	Прикладные механики текстильных нитей и полотен	<p>Цель: Изучение структуры и свойств волокон, нитей и полотен, установление связи между параметрами строения и свойств материалов, выявление отличительных особенностей процессов их производства, умение применять эти знания при переработке материалов в текстильном производстве.</p> <p>Содержание: Владения знаниями и методами оценки качества текстильных материалов, способами обработки результатов эксперимента, навыками работы современной экспериментальной и</p>							v	v						

					вычислительной техники, способами решения оптимизационных задач в учебной и профессиональной сфере.													
		ПД	КВ	Оптимальное проектирование состава смеси	<p>Цель: Эффективно и оптимально использования современной высокопроизводительной техники и технологии при производства пряжи из хлопка, химических волокон и их смесей.</p> <p>Содержание: Определять особенности и изготовления различных видов тканей; подбирать технологические режимы обработки материала в соответствии с его текстильными характеристиками; определять по внешнему виду лицевую и изнаночную сторону ткани, волокнистый состав, направление нити основы и утка.</p>	6								v				
		ПД	КВ	Современные технологии прядильного производства	<p>Цель: Приобретение магистрами знаний об основных направлениях развития техники и технологии прядильного производства и умения правильно ориентироваться в выборе новейшей техники для оснащения действующего предприятия.</p> <p>Содержание: Особенности проектирования основных и вспомогательных цехов прядильного производства с учетом ассортимента выпускаемой продукции. Выбор ассортимента. Расчет количества сырья и оборудования.</p>									v				

	Современные методы крашение и отделки текстильных материалов	ПД	КВ	Инновационные технологии в колорировании и отделки текстильных материалов	<p>Цель: Развитие у магистрантов к творческому анализу конкретных производственных ситуаций, их обобщению и поиску рациональных решений на основе знаний техники и прогрессивных технологий отделочного производства.</p> <p>Содержание: Анализировать Физико-химические основы технологических процессов подготовки, колорирования и заключительной отделки текстильных материалов в отделочном производстве. Обосновывать и выбирать рациональные схемы построения технологических процессов подготовки текстильных материалов различного волокнистого состава с учетом требуемых потребительских свойств.</p>	6							v	v		
		ПД	КВ	Ресурсосберегающие технологии в отделочном производстве	<p>Цель: Формирование у магистрантов в области использования современных ресурсосберегающих технологий в отделочном производстве.</p> <p>Содержание: Выявить этапы ресурсосбережения при изготовлении нового ассортимента трикотажных изделий различными способами. Провести анализ рынка современного вязального оборудования различного назначения и его технологических возможностей для изготовления изделий по ресурсосберегающей технологии.</p>								v	v		
	Модуль итоговой аттестации			Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение	<p>Цель: Формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита магистерской</p>	24					v				v	v

5. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА, ОТРАЖАЮЩАЯ ОБЪЕМ ОСВОЕННЫХ КРЕДИТОВ В РАЗРЕЗЕ МОДУЛЕЙ ОП

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Теоретическое обучение	Количество кредитов КЗ				Всего в часах	Итого кредитов КЗ	Количество	
			ВК	КВ		Педагогическая практика	Исследовательская практика	НИРМ	Итоговая аттестация			экз	диф. зачет
1	1	5	5	2	29			1		900	30	5	3
	2	5		4	22	4		4		900	30	4	2
2	3	4		4	11		6	3		900	20	2	2
	4	2			16			4		900	20	2	1
	5							12	8		20		1
Итого			5	10	84	4	6	24	12	3600	120	13	8

6. СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ, КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА

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

УЧЕБНО-РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП

Информационно-ресурсный центр	<p>Информационно-образовательный портал "ПРОФЕССОР" www.portal.ukgu.kz, предоставляет информацию об учебном процессе в ЮКУ. Благодаря эффективной системе поиска реализована возможность получения сведений, относящихся как лично магистранту, 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.).</p> <p>Web-сайт библиотеки http://lib.ukgu.kz 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, магистрантов и соискателей 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 http://lib.ukgu.kz.</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>
--------------------------------------	---

**Материально
техническая база**

Образовательная программа магистратуры 7М07260–Технология и проектирование текстильных материалов, оснащена в соответствии требованиям необходимым аудиторным фондом, учебными лабораториями, компьютерными классами, приборами и оборудованьями для выполнения лабораторных научных экспериментов

Лаборатории оснащены большим количеством оборудования и приборов: автоматические чулочно-вязальные машины «Haisen china HS 808 M», «Haisen china HS 808 P», автоматическая перчаточко-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-137В, сушильный шкаф ШС-80, центра фуга 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.

Магистранты имеют также возможность проводить исследования в аккредитованных лабораториях университета: Лаборатория физико-химических методов исследования им. академика С.Т. Сулейменова «САПА» и Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля (ИРЛИП) «Конструкционные и биохимические материалы». Лаборатории оснащены современным оборудованием и приборами, ежегодно поверяемыми, что обеспечивает точность и достоверность результатов исследований.

AGREEMENT SHEET

according to the educational program 7M07260-Technology and design of textile materials

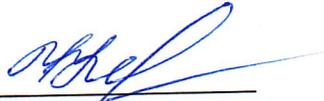
Director of DAA



Sign

Naukenova A. S.

Director of DASc



Sign

Nazarbek U.B.

Director of DE&C



Sign

Bazhirov T. S.

Рецензия от работодателя

на образовательную программу 7М07260 - "Технология и проектирование текстильных материалов" разработанной в ЮКУ им. М. Ауэзова, г.Шымкент

Краткая характеристика предприятия и профиль ее деятельности. Текстильный комбинат ТОО «НВП Талапты», производственной мощностью с выше 2800 тонн пряжи и 14 миллионов погонных метров готовой и суровой ткани в год, находится в городе Шымкент Южно-Казахстанской области. Благодаря отменному качеству продукции, комбинат не только является одним из лидеров легкой промышленности Казахстана, но и позиционирует себя как международная марка – производитель хлопчатобумажной продукции самого высокого уровня, которые экспортируются в Литву, Латвию, Германию, Италию, Польшу, а также в страны ближнего зарубежья.

Сегодня хлопчатобумажный комбинат ТОО «НВП Талапты» выпускает широкий ассортимент продукции. Это – готовые отделанные ткани, махровые и вафельные полотенца и простыни, комплекты постельного белья, постельное белье всех стандартных размеров, полотенца, простыни, наволочки, пододеяльники, детский текстиль, а также суровая пряжа (100 % хлопок), суровые ткани (100 % хлопок, гладкие, махровые, вафельные). Здесь производятся также текстиль и товары для комплексного обеспечения.

Результаты обучения и компетенции, их связь с запросами рынка труда. ЮКУ им. М. Ауэзова направлено на подготовку высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда, интеграцию университета в мировую образовательную среду, прорыв в качестве и результативности научных исследований и инновационных разработок, достойное позиционирование университета в отечественных и международных рейтингах вузов.

Стратегией университета предусматривается повышение качества образовательных услуг во всех сферах деятельности, дальнейшая работа по принципам тотального менеджмента и реализация единства учебного, научного и воспитательного процесса, позволяющая внести достойный вклад в индустриально-инновационное развитие страны.

Деятельность ЮКУ им. М.Ауэзова базируется на концепции создания комплекса непрерывного профессионального образования, удовлетворяющего требованиям Болонского процесса и пронизанного активным научным поиском на всех стадиях образования – от высшего и послевузовского до профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров.

Наличие компонентов, развивающих практические навыки. Практика обучающихся бакалавриата является обязательной формой учебного процесса, закрепляет теоретические знания и проведение занятий на предприятии позволяет магистрантам приобрести навыки практической

деятельности и служит тренингом для их профессиональной адаптации на производстве в будущем.

Заключение по ОП 7M07260 - "Технология и проектирование текстильных материалов". Структура программы составлена логично, последовательно и обеспечивает их достижение. Образовательная программа соответствует требованиям к подготовке высококвалифицированных специалистов.

Директор ТОО «НВП Талапты»



Дуйсенбаев М.Т.

Экспертное заключение

на образовательную программу 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов», разработанной кафедрой «Технология и проектирование текстильных материалов» ЮКУ им. М. Ауэзова, г. Шымкент, Республика Казахстан

Образовательная программа 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов» разработана в соответствии с Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения и предназначена для обеспечения подготовки текстильной промышленности Республики Казахстан высококвалифицированными магистрантами, соответствующими всем 6 уровням европейских квалифицированных рамок для бакалавров техники и технологии. Образовательная программа актуальна для подготовки необходимых кадров для развития текстильной промышленности в РК.

Образовательная программа соответствует сформулированным в модуле целям, которые отражают миссию вуза, запросам работодателей текстильной промышленности и магистрантов. Она также вполне соответствует рамкам квалификации Республики Казахстан.

Рецензируемая образовательная программа (далее ОП) по направлению подготовки 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов», представляет собой систему документов, разработанную на основе Государственного общеобязательного стандарта образования (далее ГОСО) ВиПВО Приказ № 21 Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 19 января 2023 года.

Результаты обучения и компетенции, их связь с запросами рынка труда. ЮКУ им. М. Ауэзова направлено на подготовку высококвалифицированных бакалавров, востребованных на рынке труда, интеграцию университета в мировую образовательную среду, прорыв в качестве и результативности научных исследований и инновационных разработок, достойное позиционирование университета в отечественных и международных рейтингах вузов.

Разработанная ОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представленные программы всех заявленных дисциплин, практик. Качество рецензируемой ОП не вызывает сомнений. Программа может быть использована для подготовки бакалавров.

Наличие компонентов, развивающих практические навыки. Практика обучающихся бакалавриата является обязательной формой учебного процесса, закрепляет теоретические знания и проведение занятий на предприятии позволяет магистрантам приобрести навыки практической деятельности и служит тренингом для их профессиональной адаптации на производстве в будущем. С представителями предприятий также согласованы темы курсовых и выпускных бакалаврских работ, учебно-исследовательские работы магистрантами.

Нужно отметить, что ЮКУ им. М. Ауэзова функционируют отделы «Бизнес инкубатор» и «Патентный отдел», которые бесплатно обслуживают

своих магистрантов и ППС. Это дает большой шанс реализоваться как человек науки и как предприниматель, так как нынешние реалии доказал, что нужно быть разносторонним и креативным.

В образовательной программе отражены результаты обучения и компетенции высококвалифицированных бакалавров, которые основаны на Дублинских дескрипторах, а также в профессиональных требованиях стандартах отраслевых рамок.

Образовательная программа соответствует ГОСО, ТУПл и ТУПр. Содержит компонентов для подготовки к профессиональной деятельности, развивающих ключевых компетенций, интеллектуальные и академические навыки, отражающих современным требованиям общества, в том числе президентской программы по овладению и обучению тремя языками: казахским, русским и английским.

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие учебные программы курсов, предметов, модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов» полностью соответствует требованиям ГОСО.

Приведенные в программе дисциплины изложены в логическом порядке и отражают основных требований учебных планов и программ обучения.

Образовательная программа составлена в соответствии учебной нагрузкой магистрантов и преподавателей в кредитной системе обучения. Она освещает все аспекты организации производственной практики, которые выражены в учебной нагрузке в кредитах (часах).

В результате освоения образовательной программы выпускник получить присуждаемая степень магистр технических наук по образовательной программе 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов».

Ознакомившийся с данной образовательной программой 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов» эксперты считают, что она соответствует всем требованиям, предъявляемым к подготовке высококвалифицированных бакалавров по ОП 7М07260 – «Технология и проектирование текстильных материалов».

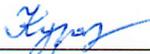
Председатель АК



Ханжаров Н.

Члены комиссии:

к.х.н., профессор кафедры «ПИ»



Уразбаева К.А.

к.т.н., доцент заведующий
кафедры «ПИ»



Иманбаев А.Ж.