

Таразский университет имени М.Х.Дулати

УТВЕРЖДАЮ
Декан технологического факультета
Садикаев А.К.
(Ф.И.О.)
« 5 » 2025 г.
М.П. факультета

ПЛАН
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B07116- Материаловедение и технология материалов легкой промышленности

Обсужден на заседании кафедры
Протокол № 1 от «29» 08 2025 г.Утверждено на заседании совета факультета
Протокол № от 1 «5» 09 2025 г.

Тараз - 2025 г.

Страница 1 из 21

Содержание

№	Наименование компонента	Стр.
1	Паспорт плана развития образовательной программы (ОП)	3
2	Аналитическое обоснование ОП	4
2.1	Сведения об образовательной программе	4
2.2	Сведения об обучающихся	5
2.3	Внутренние условия для развития ОП	6
2.4	Характеристика окружающей среды ОП	6
2.5	Сведения о ППС, реализующих образовательную программу.	7
2.6	Характеристика достижений ОП	10
3	Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения	11
4	Основные цели и задачи плана развития ОП с указанием сроков и этапов его реализации	11
5	Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП	15
6	План мероприятий по развитию ОП	16
7	Механизм реализации плана развития ОП	17
8	Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП	17
9	Модель выпускника ОП по уровням обучения	18

**1. Паспорт плана развития образовательной программы
6B07116- «Материаловедение и технология материалов легкой
промышленности»**

1	Основания для разработки плана развития ОП	– Закон РК «Об образовании» № 319-III от 27 июля 2007г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.07.2018 г.); – План развития Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан на 2023-2027 годы (Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 апреля 2023 года № 172); – Концепция развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023-2029 годы от 28 марта 2023 года № 248; – Программа развития НАО «Таразского университета имени М.Х.Дулати на 2023-2029 годы»; – Нормативно-правовые документы МНиВО РК – профессиональный стандарт «Проведение испытаний» (Приложение № 13 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07.08.2023г. № 125) – профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг» (Приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270)
2	Основные разработчики плана развития ОП	Ташмухамедов Ф.Р. - PhD, НАО «Таразский университет им. М.Х. Дулати», доцент кафедры «Текстиль, материаловедение и стандартизация» Касымова Г.А. - Магистр технических наук, НАО «Таразский университет им. М.Х. Дулати», старший преподаватель кафедры «Текстиль, материаловедение и стандартизация» Манапбаева У.Е. - Магистр технических наук, НАО «Таразский университет им. М.Х. Дулати», старший преподаватель кафедры «Текстиль, материаловедение и стандартизация» Дихамбаев Н.А. - Директор ТОО «Таразский кожевенный завод» Бирюков Н.Г. - НАО «Таразский университет им. М.Х. Дулати», студент 3 курса ОП 6B07116 «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»
3	Сроки реализации плана развития ОП	2025-2028 годы
4	Объем и источники финансирования	Собственные средства вуза и хоздоговорная основа
5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	– Предполагают четкую ориентацию на будущее, соответствие всех используемых в реализации плана развития ресурсов требованиям ГОСО, работодателей и времени; – Подготовка бакалавров, обладающих необходимыми профессиональными и личностными компетенциями, конкурентоспособным уровнем знаний, умениями и

		профессиональными навыками в области легкой промышленности; – Улучшение и совершенствование условий для получения полноценного, качественного профессионального образования; – Проведение обновления содержания ОП, формирующей основные профессиональные компетенции у будущих специалистов в области стандартизации, сертификации и управления качеством; – Создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения эксперимента на всех этапах его обучения; – Обновление и совершенствование содержания ОП, в том числе каталога элективных дисциплин, определяющих современные профессиональные компетенции специалиста; – Внедрение в учебный процесс инновационных технологий обучения, адаптивное содержание ОП к цифровым технологиям и принципам инклюзии
--	--	--

2. Аналитическое обоснование ОП

2.1 Сведения об образовательной программе

Образовательная деятельность университета по направлению подготовки бакалавриата 6В071 Инженерия и инженерное дело (Группа образовательных программ: В061 – Материаловедение и технологии) осуществляется в соответствии с Государственной лицензией KZ47LAA00036894 от «21» 01.2025 г. на занятие образовательной деятельностью с присвоением квалификации бакалавра техники и технологии. Начиная с 2019-2020 учебного года образовательная деятельность университета реализуется в рамках групп образовательных программ бакалавриата и пакет документов ОП постоянно проходит экспертную оценку, утверждается соответствующими органами и размещается в государственном реестре.

В 2025 году обновление образовательной программы осуществлено в соответствии с «Государственным общеобязательным стандартом высшего образования» утвержденным приказом Министра НиВО за №90 от 4 марта 2025 года (Приказ и.о. Министра науки и высшего образования Республики Казахстан), профессиональными стандартами «Проведение испытаний» (Приложение № 13 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07.08.2023г. № 125), профессиональным стандартом «Контроль качества продукции, процессов, услуг» (Приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270), и рекомендациям работодателей /дата утверждения ОП на Ученом Совете 03.04.2025г., №11 протокол:

1) Откорректированы краткие описания некоторых вузовских дисциплин цикла БД, а именно добавлена «цель и результаты дисциплины»;

2) Вместо дисциплины «Экономика и предпринимательство, Основы права и Антикоррупционная культура, Экология и безопасность/ жизнедеятельности» в ОП была внесена дисциплина «Экономика и предпринимательство, Основы права, Финансовая грамотность» с изменением РО 5;

3) Согласно ГОСО вместо дисциплины КВ «Основы безопасности жизнедеятельности» введена дисциплина ВК «Безопасность жизнедеятельности, Экология и устойчивое развитие», 3 кр. Дисциплина КВ «Охрана труда» изменена на ВК с изменением РО 1

4) КВ изменен на ВК:

«Физическая и коллоидная химия» с удалением альтернативного КВ «Квантовая химия»

5) В цикл БД добавлены дисциплины: «Искусственный интеллект: принципы и применение»

6) Дисциплина ВК «Общая технология текстильных материалов» заменена двумя дисциплинами КВ «Технология нетканых материалов и изделий из них» и «Технология производства натуральных и химических волокон» в связи с реализацией проекта программно-целевого финансирования

7) Изменена форма дисциплины с ВК на КВ:

- Дисциплина ВК «Оценка и контроль качества сырья и готовой продукции» изменена на КВ с добавлением альтернативной дисциплины КВ «Физико-механические свойства материалов» по рекомендации работодателя

- Дисциплина ВК «Безопасность материалов и изделий» изменена на КВ с добавлением альтернативной дисциплины КВ «Управление качеством и сертификация материалов» по рекомендации работодателя

- Дисциплина ВК «Переработка отходов кожевенной промышленности» изменена на КВ с добавлением альтернативной дисциплины КВ «Переработка волокносодержащих отходов» по рекомендации работодателя

- Дисциплина ВК «Физика и химия высокомолекулярных соединений» изменена на КВ с добавлением альтернативной дисциплины КВ «Физика и химия волокнообразующих соединений» по рекомендации работодателя

- Дисциплина ВК «Технология материалов и изделий легкой промышленности» изменена на КВ с добавлением альтернативной дисциплины КВ «Технология синтетических и искусственных материалов для изделий легкой промышленности» по рекомендации работодателя

8) Изменены кредиты дисциплин в связи с производственной необходимостью:

«Материаловедение изделий легкой промышленности» с 4 кр на 3 кр

«Основы технологии материалов легкой промышленности» с 4 кр на 3 кр

«Основы технологии новых материалов» с 4 кр на 3 кр

«Методология выбора материалов» с 4 кр на 5 кр

«Проектирование оборудования» с 4 до 6 кр

«Методы исследования материалов» с 4 до 5 кр

«Рентгенография» с 4 до 5 кр

«Микроскопия» с 4 до 5 кр

9) Из ОП была удалены дисциплины в целях оптимизации и удаления дублирований

«Теоретическая и прикладная механика» с изменением РО 4

«Электротехника и электроника» с изменением РО 4

«Гистология и микробиология сырья»

«Технология полимерных материалов и изделий»

«Технология химических волокон и изделий из них»

10) Изменено название «Материаловедение изделий легкой промышленности» на «Материаловедение изделий легкой промышленности с элементами инклюзивного обучения» с изменением РО-13 в соответствии с ГОСО а именно, применение ценностей инклюзии.

Образовательная программа прошла специализированную аккредитацию Независимым агентством аккредитации и рейтинга, имеется сертификат № АВ 5830 от 30.04.2025г.

Действителен до 29.04.2030г. Ознакомиться с сертификатом можно по ссылке

<https://iaar.agency/registry/program/6020>

Уникальность ОП 6В07116- Материаловедение и технология материалов легкой промышленности:

- единственность на рынке образовательных услуг не только в Жамбылской области, но и всего Южного региона Казахстана. Данная программа по производству натуральной кожи и меха одновременно является смежной специальностью для работников в области конструирования изделий легкой промышленности и специалистов в области экспертизы материалов для одежды и обуви.
- высококвалифицированный кадровый потенциал и достаточная материально-техническая база, позволяющая реализовать профессиональные образовательные программы;
- возможность обучающимся формировать личную образовательную траекторию путем самостоятельного выбора элективных дисциплин для углубленной подготовки в той или иной области выбранного направления образования.

2.2 Сведения об обучающихся

Учебный год	Всего обучающихся	Обучающихся по гранту	
		рус	каз
2021-2022	16	2	14
2022-2023	16	2	14
2023-2024	15	2	13
2024-2025	10	1	9
2025-2026	17	1	16

2.3 Внутренние условия для развития ОП

На кафедре «Текстиль, материаловедение и стандартизация» 18 штатных преподавателей (8 из них обслуживают данную ОП), из них 4 имеют ученую степень кандидата, 4 доктора PhD, 2 академическую степень магистра, остепененность в разрезе ОП составляет 50,0%. Средний возраст преподавателей на кафедре составляет 45 лет.

В настоящее время деятельность кафедры характеризуется устойчивым ростом научно-педагогического потенциала, наличием лабораторий и учебно-производственных участков, оснащенных современным оборудованием. Кафедра располагает соответствующей материально-технической базой - современным оборудованием, испытательными стендами, измерительными приборами (на кафедре имеется 2 специализированных лабораторий – оценке качества текстильных материалов, экспертизе товаров и услуг), обширной современной базой учебной и научно-технической литературы. В целом содержание образовательной программы ориентировано на подготовку специалистов для предприятий и организаций различных отраслей. Систематически ведется работа по обновлению и расширению материально-технической базы современными оборудованием. Общая площадь учебных аудиторий и лабораторий составляет 1375 кв.м. На кафедре и в библиотеке университета имеется обширная современная база учебной и научно-технической литературы, которая пополняется учебной и учебно-методической литературой, разработанной преподавателями кафедры. В учебном процессе широко используются современные компьютерные технологии и соответствующее им программное обеспечение.

С целью обеспечения в рамках образовательной программы взаимосвязи теоретической и практико-ориентированной подготовки обучающихся на кафедре внедрены элементы дуальной системы образования, а именно занятия проходят с привлечением специалистов с производства. Для повышения качества учебного процесса по образовательной программе

заключены договора о сотрудничестве с отечественными вузами и зарубежными вузами <https://dulaty.kz/ru>.

Содержание и организация учебного процесса полностью соответствует требованиям профессиональных стандартов в сфере подготовки кадров высшей квалификации в области стандартизации, сертификации и управления качеством продукции, соответствует государственной политике в сфере образования Республики Казахстан, требованиям рынка труда, а также раскрывает широкие возможности для подготовки креативно мыслящей молодежи в вышеуказанной сфере.

2.4 Характеристика окружающей среды ОП

ОП обеспечена преподавателями в соответствии с дисциплинами образовательных программ. Образование преподавателей и (или) их ученая/академическая степень доктора философии PhD/доктора по профилю соответствует профилю преподаваемых дисциплин. ППС обеспечен прохождением повышения квалификации в соответствии с профилем преподаваемых дисциплин не реже 1 раза в 3 года и объемом не менее 72 часов.

Для реализации ОП университет располагает необходимыми зданиями (учебными корпусами), обеспечивающими качество образовательных услуг. Учебные корпуса оборудованы медицинскими пунктами. Все корпуса соответствуют правилам пожарной безопасности, обеспечены видеонаблюдением помещений и прилегающих территорий. Имеются компьютерные кабинеты, компьютеры, специализированное лицензионное программное обеспечение, необходимое для реализации образовательных программ, доступен широкополосный интернет, включая беспроводные технологии. ОП обеспечена библиотечным фондом учебной, учебно-методической и научной литературы в формате печатных и (или) электронных изданий, обеспечивающих 100% дисциплин образовательной программы по языкам обучения.

Для бесперебойной организации дистанционного обучения – устойчивого сетевого соединения, серверного оборудования, системы хранения данных, функционирование систем кибербезопасности, коммуникационных каналов связи, обеспечивающих подключение к сети Интернет, систем аутентификации для идентификации личности обучающегося, системы обнаружения заимствований, онлайн-прокторинга университет обеспечен информационно-технологической инфраструктурой. Функционирует информационная система управления образованием, в том числе платформа управления обучением, включающей веб-сайт, образовательный портал, автоматизированную систему обеспечения кредитной технологии обучения, совокупность цифровых образовательных ресурсов. Учебный процесс обеспечен цифровыми образовательными ресурсами, онлайн-курсами (структурированный дизайн курса, карта формируемых результатов обучения, спецификация системы оценивания, описание показателей и критериев оценивания).

В университете созданы равные условия и безбарьерный доступ к образовательным услугам для обучающихся с особыми образовательными потребностями: наличие входных путей, средств информационно-навигационной поддержки, пандусы, специальные кабинеты, специальные средства обучения, адаптированные программы. ППС обеспечены курсами повышения квалификации или стажировкой/переподготовкой по методике инклюзивного образования.

2.5 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

№	Ф.И.О.	Основное место работы (адрес организации, должность, стаж)	Шифр и наименование базового образования (или нескольких)	Шифр и наименование научной подготовки	Сведения о заслугах
1	Ташмухамедов Фархад Рахмаджанович	НАО "Таразский университет им.М.Х.Дулати" по ул. Сулейманова 13, кафедра "Текстиль,материаловедение и стандартизация" ассоциированный профессор (доцент)., 11 лет	Бакалавр техники и технологии по специальности 050710 «Материаловедение и технология новых материалов», Таразский государственный университет, 2011 г.	Доктор PhD по специальности 6D073300 «Технология и проектирование текстильных материалов», Алматинский технологический университет, 2019 г.	Почетная грамота МОН РК, 2024
2	Маханбеталиева Камшат Торгайбаевна	НАО "Таразский университет им.М.Х.Дулати" по ул. Сулейманова 13, кафедра "Текстиль,материаловедение и стандартизация", ассоциированный профессор (доцент), 24 года	Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати, специальность- 4102-Технология трикотажного производства, квалификация-инженер-технолог,2000г.	Доктор PhD по спец. «Технология товаров и изделий легкой и текстильной промышленности», 2008	Лучший преподаватель ВУЗа
3	Сарыбаева Эльвира Ермековна	НАО "Таразский университет им.М.Х.Дулати", кафедра "Текстиль,материаловедение и стандартизация", ст.преподаватель, 4 года	Таразский государственный университет им.М.Х.Дулати специальность - 4101Технология прядения, квалификация инженер-технолог, 2001 ж.	Доктор PhD по специальности 6D073300 «Технология и проектирование текстильных материалов», Алматинский технологический университет, 2024 г.	нет
4	Рахманова Жансауле Сергеевна	НАО "Таразский университет им.М.Х.Дулати" (г.Тараз,ул.Сулейманова 13), кафедра "Текстиль,материаловедение и стандартизация", ассоциированный профессор (доцент), 34 года	Ленинградский институт текстильной и легкой промышленности им.С.М.Кирова, специальность «Машины и аппараты текстильной промышленности»Квалификация - ,инженер-механик, 1990г.	к.т.н., 01.02.06 - «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры», 10.09.2004 г. ВАК МОН РК (протокол № 9)	нет
5	Касымова Галия Аскербековна	НАО "Таразский университет им.М.Х.Дулати" (г.Тараз,ул.Сулейманова 13), Кафедра "Текстиль, материаловедение и стандартизация", ст. Преподаватель, 36 лет	Джамбулский технологический институт легкой и пищевой промышленности, специальность - "Химическая технология и оборудование отделочного производство" квалификация - инженер-химик-технолог,	нет	нет

			Химическая технология и оборудованиеотделочногопроизводства, ДТИЛПП 1995		
6	Шардарбек Мухамеджан Шардарбекулы	НАО "Таразский университет имени М.Х. Дулати" (г.Тараз, ул. Сулейменова 7), доцент, 45 лет.	Джамбулский технологический институт легкой и пищевой промышленности, специальность "Машины и аппараты легкой промышленности", Квалификация "инженер-механик", 1986 г.	к.т.н. 05.02.13. Машины, агрегаты и процессы легкой промышленности и 18.03.2008 г.	Лучший преподаватель ВУЗа
7	Манапбаева Улбосын Иреновна	НАО "Таразский университет имени М.Х. Дулати" (г.Тараз, ул. Сулейменова 7), ст. Преподаватель, 16 лет.	Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати, специальность - "Технология кожи и меха", квалификация - "химик-инженер-технолог", 2005	Обучается в докторантуре по О «Инновационный текстиль»	нет
	Тулендиева Гульмира Оразбековна	НАО "Таразский университет имени М.Х. Дулати" (г.Тараз, ул. Сулейменова 7), доцент, 45 лет.	Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати, специальность - 4101-"Технология прядения", квалификация - "инженер-технолог", 2003	Обучается в докторантуре по О «Инновационный текстиль»	нет
	Демеуова Гульбану Борисовна	НАО "Таразский университет им. М.Х.Дулати" (г.Тараз, ул. Сулейменова 7), ассоциированный профессор, 19,8 лет	Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати, специальность - Технология прядения", квалификация - "инженер-технолог", 2001	доктор философии (PhD)", специальность "Технология товаров и изделий легкой и текстильной промышленности", 2009г.	нет
8	Кусепов Максат Кошеналиевич	Жамбылский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации", (г.Тараз, ул.Абая 131	Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати, 160140- Стандартизация и сертификация промышленных товаров и услуг, 2004г.	нет	Эксперт-аудитор по подтверждению соответствия продукции легкой промышленности

В плане развития ОП особое внимание уделяется кадровой политике и повышению квалификации ППС, так в каждом учебном году практический 100% ППС повышают квалификацию в рамках вуза. В том числе, Сарыбаева Э.Е. в 2024 году успешно защитила целевую докторантуру по специальности 6D073300 «Технология и проектирование текстильных материалов» в Алматинском технологическом университете. Касымова Г.А. готовится к защите ученой степени доктора PhD в данном учебном заведении.

Характеристика достижений ОП

В процессе образовательной деятельности на кафедре «Текстиль, материаловедение и стандартизация» осуществляется проведение НИР по решению приоритетных задач глобального характера – удовлетворения потребностей человека в качественных товарах, услугах, питании, образовании. Результаты НИР ППС кафедры внедряются в учебный

процесс, подтверждены соответствующей документацией; публикуются в рейтинговых журналах РК и зарубежья, освещаются на конференциях; ППС активно участвует в семинарах повышения квалификации.

Взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями и обучением в политике обеспечения качества ОП обеспечивается за счет деятельности научного кружка «Стандарт и качество», цель которого заключается в формировании у участников глубоких знаний и практических навыков в области разработки, внедрения и применения стандартов, а также в процессе сертификации продукции и услуг. Также данный критерий реализуется за счет участия студентов в ПИНИР на тему «Исследование качества и безопасности детских игрушек, продаваемых в рыночных условиях». Исследование качества и безопасности детских игрушек, продаваемых в рыночных условиях, может привести к нескольким важным результатам. Основные из них, выявление потенциально опасных материалов или конструктивных особенностей игрушек, которые могут привести к травмам, отравлениям, удушью или другим опасностям; анализ наличия токсичных химикатов (например, свинца, фталатов) в составе материалов игрушек, что позволяет уменьшить риск отравлений и аллергических реакций у детей; создание рекомендаций для производителей о соблюдении международных и национальных стандартов безопасности игрушек, что может привести к улучшению производственных процессов и повышению качества продукции; влияние на законодательные органы, что может привести к ужесточению или введению новых норм безопасности для детских товаров. А также, оценка и предоставление информации для родителей и опекунов о том, какие игрушки безопасны, а какие - потенциально опасны для детей. Это может повысить осведомленность родителей и помочь им делать более информированные покупки. Разработка сертификационных марок или знаков качества, которые помогут покупателям быстро ориентироваться в вопросах безопасности.

Кроме того, в рамках реализации ОП осуществляется выполнение выпускных работ научно-исследовательской направленности, которые впоследствии представляются на научно-практических конференциях, в конкурсах МОН РК, конкурсах проектов различного уровня.

3 Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения

В настоящее время по реализации ОП имеются следующие проблемы:

- недостаточное владение обучающихся и ППС иностранным языком;
- очень низкий уровень публикации научных статей в журналах с импакт-фактором, в рейтинговых журналах, в связи малым количеством в образовательном пространстве изданий по направлению - искусство и дизайн;
- отсутствие совместной образовательной программы по данному направлению подготовки; недостаточность международной академической мобильности ППС (страны дальнего зарубежья).

4. Основные цели и задачи плана развития образовательной программы 6B07116-Материаловедение и технология материалов легкой промышленности на 2025-2028 годы

Цели и задачи развития вуза	Задачи развития в разрезе ОП	Мероприятия, индикаторы, сроки
Стратегическое направление «Академическое превосходство»		

Задача 1 Teaching Excellence преподавательское превосходство (совершенство)	Эффективная организация повышения квалификации и компетентности ППС и сотрудников, с акцентом на форсированное системное повышение цифровых навыков	Обеспечение повышения квалификации цифровых компетенций ППС в разрезе ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности».
	Создание и использование собственных разработок в учебном процессе и в научных исследованиях, рост числа монографий, публикаций, охраняемых документов	В соответствии с планом работы кафедры, результаты в отчете работы кафедры.
	Повышение доли ППС, прошедших стажировки по программе «Болашак», по программам институтов повышения квалификации, MOOK	В соответствии с планом работы кафедры, результаты в отчете работы кафедры.
Задача 2 Student Experience – Студенческий опыт	Развитие студентоцентрированного подхода в обучении, преподавании и оценке знаний, организация и ведение образовательной деятельности на принципах академической честности	Реализация в рамках 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» студентоцентрированного подхода в обучении, преподавании и оценке знаний, организация и ведение образовательной деятельности на принципах академической честности
	Усиление практикоориентированного обучения, в том числе привлечение специалистов практиков из отраслевых организаций, дуальное обучение, развитие системы филиалов кафедр	Привлечение в образовательный процесс практиков из отраслевых организаций для ведения занятий в рамках 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности».
	Организация и проведение научных мероприятий, олимпиад и конкурсов.	Организация конкурсов с целью выявления и поддержки талантливых обучающихся ОП в рамках кружковой работы: в 2025-2026 учебном году - 1 в 2026-2027 учебном году - 1 в 2027-2028 учебном году - 1

Задача 3 Вклад университета в устойчивое развитие региона	Разработка и реализация плана профориентационной работы, использование креативных форм профориентационной работы	Размещение общей информации о содержании образовательной программы 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» и изменениях на сайте университета, региональных печатных изданиях, в социальных сетях, в виде видео-роликов и наружной рекламы - ежегодно.
	Проведение на системной основе анализа востребованности образовательных программ высшего и послевузовского образования университета на основе прогнозирования изменений рынка труда, в соответствии с перспективными потребностями и приоритетными направлениями развития.	Организация деловых встреч, круглых столов по совершенствованию общих и профессиональных компетенций выпускников ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» с учетом перспективных потребностей рынка труда, с привлечением региональных представителей производства – ТОО «Таразкий кожевенный завод», ТОО «ТаразКожОбувь» и др. - ежегодно. Планирование и выполнение дипломной работы по заказам отраслевых предприятий, организация защиты в условиях предприятия- ежегодно. Обеспечение участия выпускников ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» в периодическом обновлении содержания ОП.
Стратегическое направление «Научное лидерство и глобальное видение»		
Задача 1 Research with Impact – Влияние научных исследований – Воздействие исследований	Представление и системное участие в конкурсах научных проектов (финансируемые, призовые, номинационные и др.). Регулярная деятельность по повышению показателя - подготовка и публикация статей	Участие обучающихся и ППС ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности», в 2025-2026 учебном году - 1 в 2026-2027 учебном году - 1, в 2027-2028 учебном году – 1.

Задача 2 Researcher Development – Развитие исследователей	Постоянное вовлечение и рост числа обучающихся вовлеченных в НИР, рост количества студенческих научных публикаций	В соответствии с планом работы кафедры, результаты в отчете работы кафедры.
	Включение журналов, издаваемых в университете, в перечень рецензируемых отечественных изданий, рекомендуемых КОКСОН	В соответствии с планом работы кафедры, результаты в отчете работы кафедры.
Задача 3 Расширение международного сотрудничества и Установление стратегических партнерств: глобальное видение	Привлечение студентов к участию в курсах в рамках реализации программы Эразмус+	В соответствии с планом работы кафедры, результаты в отчете работы кафедры.
Задача 2 Репутационная и имиджевая политика университета	Сотрудничество с образовательными учреждениями среднего и профессионально-технического образования для выявления и поддержки талантливых учащихся.	Сотрудничество (в соответствии с планом профориентационной работы) с образовательными учреждениями региона среднего – средние школы города Тараз и Жамбылской области) и профессионально-технического образования города - политехнический колледж - ежегодно.
	Организация и проведение Дней открытых дверей для учащихся образовательных учреждений, привлечение на в качестве абитуриентов	Реализация профориентационной работы согласно плана на учебный год. Организация конкурсов с целью выявления и поддержки талантливых учащихся: в 2025-2026 учебном году - 1 в 2026-2027 учебном году - 1 в 2027-2028 учебном году - 1
	Интернационализация образования и расширения присутствия университета в международном образовательном пространстве	Планирование и проведение работы по разработке совместных образовательных программ с вузами ближнего и дальнего зарубежья. Планирование и проведение работы по развитию академической мобильности в

		разрезе ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»
	Участие в различных рейтингах через восприятие их как вызовов и возможностей сторонней оценки достижений университета на фоне международного и национального окружения	Участие ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» в рейтингах НААР и Атамекен
Задача 3 Тотальная цифровизация и развитие инфраструктуры университета	Обеспечение информационной базы на сайте университета и платформе «Platonus» о реализации ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»	Размещение информации о реализации образовательной программе ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» на сайте университета, размещение интегрированной платформе «Platonus» для обучающихся, ППС, сотрудников вуза информации об организации учебного процесса, учебных материалах, мониторинге учебного процесса, внеучебной деятельности ППС.
Задача 4 Финансовая устойчивость университета	Вклад в финансовую устойчивость университета путем выполнения научных разработок с привлечением финансов отраслевых фирм	Участие ППС кафедры в конкурсах на грантовое и программно-целевое финансирование

5. Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП

Наименование риска	Мероприятия по устранению риска	Ответственный	Сроки исполнения	Подтверждающие документы
Риск малочисленного приема на образовательную программу ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»	Усиление профориентационной работы с организациями среднего и профессионального образования региона	Зав.кафедрой, ППС	ежегодно	Приказ на прием студентов на соответствующий период
Риск ухудшения качественного состава	Усиление работы по	Зав.кафедрой, ППС	ежегодно	Конкурсы

контингента ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» с учетом ее творческой направленности (наличие одаренных и талантливых абитуриентов)	организации творческих конкурсов среди обучающихся организаций среднего и профессионального образования региона			
Риск недостаточного (низкого) уровня интернационализации в разрезе образовательной программы ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»	Привлечение к учебному процессу по программе академической мобильности ведущих преподавателей зарубежных вузов-партнеров.	Зав.кафедрой	ежегодно	Приказ
Риск недостаточной материально-технической базы	Своевременное оснащение учебного процесса необходимыми приборами, оборудованием, вспомогательными и техническими средствами обучения по специальности	Зав.кафедрой, деканат, бухгалтерия	ежегодно	Служебные записки, заявки, счета на оплату, приобретение за счет проектов
Необеспеченность эффективности научно-исследовательской деятельности	Повышения публикационной активности ППС, участия в конкурсах грантового финансирования научных проектов МНИВО РК	Зав.кафедрой, ППС	Согласно планов научной работы кафедры, института	Научные статьи, заявки

6. План мероприятий по развитию ОП

Основные усилия профессорско-преподавательского состава кафедры «Текстиль, материаловедение и стандартизация» были акцентированы на перспективных целях, обеспечивающих реализацию план по развитию ОП:

- обновление ОП с учетом перехода на обновленное содержание образования, внедрение в учебный процесс современных технологий и интерактивных методик преподавания;
- обеспечение качественной учебно-методической базы, организация научно-исследовательской работы кафедры на основе реализации инновационной деятельности и привлечения финансирования;
- реализация мероприятий по внедрению дуального образования; реализация мероприятий по комплексной информатизации образовательного процесса;
- организация активной работы ППС кафедры в соответствии с планом профориентационной работы, продвижение имиджа кафедры во внешней среде;
- совершенствование инфраструктуры и качественное улучшение материально-технической базы кафедры;
- развитие партнерства с ведущими зарубежными вузами в рамках реализации программы международного сотрудничества академической мобильности ППС и обучающихся;

7. Механизм реализации плана развития ОП

В реализацию Плана развития вовлекаются все структурные подразделения и стейкхолдеры университета, которые играют определенную важную роль в достижении результатов по всем направлениям деятельности образовательной программы.

Механизм реализации Плана развития ОП будет осуществляться через академические структуры вуза /учебно-методический отдел, отдел организации практик, деканат, кафедра и др./и представителями производства. Мониторинг реализации Плана развития ОП до 2027 года будет осуществляться разработчиками и ППС кафедры.

Планы развития ОП формируются с учетом наличия финансовых, информационных, трудовых, материально-технических ресурсов и основывается на миссии университета в соответствии с принципами, целями, задачами. Реализация плана обеспечена гибкой системой мониторинга с привлечением заинтересованных лиц – анализа, пересмотра и дополнения с целью улучшения качества ОП, которые регламентируются в документации кафедры. Обеспечение качества ОП реализованы в виде требований к содержанию образовательных программ путем: разработки дисциплин вузовской подготовки и формирования условий дуального образования путем обеспечения достаточной базы практик; применения инновационных образовательных и информационных технологий обучения; обеспечения интеграции образовательных пространств в рамках академической мобильности студентов и ППС; использования в учебном процессе электронных учебных пособий, современных программных продуктов, использования дифференцированной рейтинговой системы контроля знаний обучающихся, рейтинговой системы комплексной оценки деятельности ППС и т.д.

8. Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП

Социально-экономическая эффективность реализации

На кафедре реализуются следующие научные проекты по направлению ОП 6B07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»:

1) Проект ПЦФ BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологии для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра», Подпрограмма II. Блок перерабатывающей промышленности, Подзадача 1.1 - Разработка технологии изготовления материалов легкой промышленности, 2024-2026гг.

Цель работы: заключается в разработке ресурсосберегающих технологий в производстве нетканых текстильных теплоизоляционных материалов для строительной отрасли.

Задачи работы: определение физико-механических показателей выработанных материалов по предлагаемому методу в целях оптимизации технологических процессов, получение материалов с комплексом полезных свойств и устойчивостью к агрессивным средам

Итогом исследования станет получение теплоизоляционного материала с комплексом полезных свойств, а так же создание и оснащение лаборатории качества материалов, что позволит существенно улучшить материально-техническую базу для подготовки специалистов материаловедения легкой промышленности.

2) Академический международный проект ЭРАЗМУС+ ERASMUS-EDU-2023-CBHE «Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kazakhstan», 2024-2027годы. (сумма проекта 97.861,00 EURO).

Целью проекта является усиление академической связи с европейскими вузами и заимствование передового европейского опыта в подготовке специалистов текстильной промышленности.

Результатом проекта станет открытие центра подготовки, оснащенного современным учебным оборудованием для обучения студентов навыкам дизайна в текстиле, а так же проведение обучающих курсов в соответствии с требованиями европейского союза.

9. МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА БАКАЛАВРИАТА

по образовательной программе

ОП 6В07116 - «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Цель ОП 6В07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» - Подготовка бакалавров, обладающих необходимыми профессиональными и личностными компетенциями, конкурентоспособным уровнем знаний, умениями и профессиональными навыками в области легкой промышленности..

Задачи ОП 6В07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» - подготовка конкурентоспособных специалистов сфере производства материалов для изделий легкой промышленности, проведения контроля качества и экспертизы качества текстильных и кожевенных материалов, а так же продукции легкой промышленности; установление партнерства с ведущими отечественными и зарубежными вузами с целью улучшения качества образования; ознакомление студентов с достижениями науки и технологий получения новейших и перспективных материалов; укрепление и расширение связей с заказчиками образовательных услуг, работодателями с целью определения требований к качеству подготовки специалистов, проведению курсов, производственных практик.

Выпускник бакалавриата может выполнять профессиональную деятельность (организационно-управленческую, производственно-технологическую, научно-исследовательскую, проектную), связанную с получением новых материалов, направленную на обеспечение и повышение качества и безопасности продукции.

Выпускник должен:

Знать:

отрасль легкой промышленности, применяемое сырьё, технологические процессы и

оборудование; классификацию основных видов кожевенного и мехового сырья и готовой продукции; особенности гистологического строения кожсырья; параметры свойств сырья; рецептуры и режимы формирования кожаной ткани; характеристики строения шкуры, сырьевую базу кожевенной и меховой промышленности.

Уметь:

применять физико-химические основы и методы консервирования кожсырья; выполнять сортировку, комплектование партий, контурирование и раскрой шкур; осуществлять технический контроль и оценку качества сырья.

Владеть:

практическими навыками подбора сырья, лабораторного химического анализа и контроля качества на стадиях переработки, а также навыками разработки материалов с заданными свойствами.

Знать технологические процессы производства изделий из кожи и меха; виды дефектов материалов и изделий легкой промышленности, причины их возникновения и способы устранения; особенности хранения и переработки кожевенного и мехового сырья. Уметь управлять технологическими процессами, разрабатывать техническую документацию, технологические и технические задания.

Знать классификацию свойств материалов, методы их определения и оценки, приборы для реализации этих методов; ассортимент и технические требования к материалам различного назначения. Иметь представление о современных направлениях совершенствования машин и аппаратов кожевенного и мехового производств.

Иметь представление о современных направлениях развития промышленных технологий и интерактивных методов исследования; знать методы научных исследований, формы и методы контроля технологических процессов; уметь проводить технический анализ химических материалов и определять физические и товарные свойства продукции.

Владеть навыками использования программных средств, работы в компьютерных сетях и сети Интернет, современного программного обеспечения и вычислительной техники в научно-исследовательской работе.

Уметь оценивать и прогнозировать качество проектируемых и изготавливаемых изделий легкой промышленности, выбирать материалы с учётом назначения изделий, условий эксплуатации и конструктивных особенностей.

Профессиональные задачи выпускника

а) организационно-управленческая деятельность:

- организация мероприятий по повышению и контролю качества продукции;
- контроль испытаний готовой продукции и материальных ресурсов.

б) производственно-технологическая деятельность:

- обеспечение выполнения заданий по повышению качества продукции;
- выбор средств измерений, испытаний и контроля, разработка методик измерений.

в) научно-исследовательская деятельность:

- анализ состояния и динамики качества продукции;
- разработка программ и методик испытаний.

г) проектная деятельность:

- разработка конструкторских и технологических решений;
- использование современных информационных технологий.

Подготовка выпускников ведётся с учётом национальных и региональных потребностей и обусловлена востребованностью специалистов в области получения новейших материалов.

**Общий перечень компетенций выпускника по образовательной программе ОП
6В07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности»**

Номер и наименование общей ПК	Компетенции	Основание
ПК 1	Оценивать воздействие промышленного объекта на окружающую среду, проводить техническую и экологическую экспертизу и аудит, с целью формирования экономики, составлять информацию для работников о безопасных условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья и предоставляемых им гарантиях.	НКЗ РК
ПК 2	Владеть знаниями инновационных технологий материалов и моделирования технологических процессов в целях оптимизации; рассчитывать экономическую эффективность от технического перевооружения предприятия с использованием ЭВМ.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Проведение испытаний» Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
ПК 3	Понимать физические и химические свойства важнейших классов органических соединений, методы теоретических и экспериментальных исследований в физической и коллоидной химии, особенностей строения высокомолекулярных соединений; умение проводить прогнозирование свойств синтезируемого полимера.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
ПК 4	Понимать базовых разделов математики, физики и химии; основных законов движения тел; основных формул и расчётных зависимостей разделов механики, основные методы и подходы в области искусственного интеллекта, разрабатывать и применять искусственный интеллект для решения практических задач	НКЗ РК
ПК 5	Знать и понимать основы законов о противодействии коррупции, об образовании, о науке, трудового кодекса, а также административного и гражданского права; понимать основные принципы и идеи развития национальной экономики. Понимать, применять и транслировать знания в области духовных ценностей, межкультурного диалога, развития общественного сознания Республики Казахстан.	НКЗ РК
ПК 6	Оценить качество выпускаемой продукции, основных свойств сырья и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией, умение использования методов определения	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Контроль качества

	биологических, механических, химических показателей безопасности текстильных, кожаных и меховых материалов.	продукции, процессов, услуг»
ПК 7	Организовать разработку технологических процессов производства материалов и изделий легкой промышленности, знать виды дефектов, причины их возникновения и способы устранения, особенностей технологии производства кожи и меха, оценки, хранения и переработки сырья.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Проведение испытаний» Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
ПК 8	Разрабатывать инструменты анализа и управления данными для различных видов деятельности; применять программное и аппаратное обеспечение компьютерных систем и сетей для сбора, передачи, обработки и хранения данных, анализировать методы сбора, хранения и обработки информации, способы реализации информационных и коммуникационных процессов.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг» Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
ПК 9	Владеть теоретическими знаниями, практическими умениями и навыками в области предпринимательского дела, экономики, организации научных исследований в высшей школе и коммерциализации НИР, развитие soft-skills в области управления, в том числе в образовании, организации бизнеса, выполнения экономических расчетов и создания стартапа.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
ПК 10	Демонстрировать знание различных способов и принципов ресурсосбережения в производстве и отделке кожи и меха; технологии утилизации и использования отходов производства в качестве вторичных ресурсов; умение совершенствовать существующие технологии по критериям малоотходности и ресурсосбережения.	НКЗ РК
ПК 11	Владеть знаниями правил и норм проектирования оборудования, выполнение технологических операций по проведению наладки и испытаний легкой промышленности, комплексного подхода при решении инженерных задач с применением современной вычислительной техники; составлять технологические и кинематические схемы машин, выполнять расчеты оборудования.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
ПК 12	Демонстрировать знание теории, методологию и методов исследований, алгоритма проведения научных исследований, процессов научных исследований. Использовать методы научных исследований. Анализировать результаты	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Контроль качества продукции, процессов, услуг»

	спектральных, термических, микроскопических и рентгеновских методов исследования.	
ПК 13	Демонстрировать знание технологических процессов производства материалов и оборудования, основ проектирования материалов с заданными свойствами, рационального использования материалов; осуществлять классификацию и выбор материалов для изделий легкой промышленности с учетом интересов групп с особенных потребностями и основами инклюзивного подхода, определять их свойства и структуру.	НКЗ РК Профессиональный стандарт «Проведение испытаний»

План развития ОП 6В07116 - «Материаловедение и технология материалов легкой промышленности» пересмотрен, обсужден и принят к исполнению на заседании кафедры «Текстиль, материаловедение и стандартизация» от 23 08 2025 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой

«Текстиль, материаловедение и стандартизация»



Кауымбаев Р.Т.