

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
(Код и классификация направления подготовки)

0788
(Код в международной стандартной классификации образования)

B076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)
(Код и наименование образовательной программы)

Бакалавр
(уровень подготовки)

Семей

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07 -- Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
(Код и классификация направления подготовки)

0788
(Код в международной стандартной классификации образования)

B076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)
(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр
(уровень подготовки)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработано

Академическим комитетом образовательная программа 6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) по направлению подготовки 6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) на основании ГОСВиПО утвержденного Приказом МНиВО Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2

Состав АК	Ф.И.О.полностью	Ученая степень, ученое звание, должность
Руководитель АК	Какимова Жайнагуль Хасеновна	Заведующий кафедры «Биотехнология», к.т.н.
Менеджер ОП	Толубекова Сандугаш Сайлауовна	Ассоциированный профессор кафедры «Биотехнология», к.т.н.
Член АК	Жарыкбасов Ерлан Сауыкович	И.о. ассоциированного профессора кафедры «Биотехнология», PhD
Член АК	Джумажанова Мадина Муратовна	Старший преподаватель кафедры «Биотехнология», PhD
Член АК	Аубакиров Максат Мусылманбекович	Ведущий специалист отдела поверки средств измерений, Филиал Семей АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Член АК	Жақсылық Қуаныш Жақсылықұлы	Ведущий специалист отдела поверки средств измерений, Филиал Семей АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Член АК	Сапина Дильназ Маликовна	Обучающийся ОП «6B05102 – Биотехнология», группа БТ-301
Член АК	Назарбекова Альмира Мақсұтқызы	Обучающийся ОП «6B05102 – Биотехнология», группа БТ-301

Рецензирование

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы
Нысамбаева Гульсара Галымовна	Начальник отдела подтверждения соответствия, Филиал Семей АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Шумаев Ракш Ришатович	Директор ТОО «Semey Sara», к.т.н.

Рассмотрено

на заседании совета Исследовательской школы пищевой инженерии
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол N7 от 11.03.25 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол №7 «27» марта 2025 г.

Решением Правления университета
Протокол № 23 «04» 04 2025 г.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

2.1. Цель образовательной программы;

2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы:

Код и классификация области образования;

Код и классификация направления подготовки;

Код в международной стандартной классификации образования;

Код и классификация группы образовательной программы;

Код и наименование образовательной программы;

2.3. Отличительные особенности ОП (двудипломная/совместная, ОВПО-партнер, Double major, инновационная);

2.4. Квалификационная характеристика выпускника:

Присуждаемая степень / квалификация;

Наименование профессионального стандарта;

Атлас новых профессий;

Региональный стандарт;

Наименование профессии / перечень должностей специалиста;

Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации);

Область профессиональной деятельности;

Объект профессиональной деятельности;

Виды профессиональной деятельности;

2.5. Модель выпускника.

3. Модули и содержание образовательной программы

4. Сводная таблица по объему образовательной программы 6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1.Общие данные

Образовательная программа «6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)», реализуемая Шәкәрім университетом исследовательской школы пищевой инженерии кафедры «Биотехнология» по группе образовательной программы «B076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)», разработана с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и содержит характеристику программы и направления профессиональной деятельности выпускника, результаты обучения и приобретаемые компетенции, организацию образовательного процесса, обеспечивающую качество подготовки обучающихся.

При реализации образовательной программы предусматривается применение в учебном процессе инструментов искусственного интеллекта, тем самым развивая цифровые компетенции у обучающихся в быстроменяющейся технологической среде.

Образовательная программа предусматривает обучение студента с особыми образовательными потребностями в условиях высшего учебного заведения, а также его социализацию и интеграцию в общество.

1.2.Критерии завершенности

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке бакалавров является освоение обучающимся не менее 205 кредитов теоретического обучения, а также не менее 27 кредитов практик, 8 кредитов итоговой аттестации. Всего 240 кредитов.

1.3.Типичный срок обучения: 4 года.

2.ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1.Цель образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов, обладающих профессиональными и социальными компетенциями, навыками работы с современными информационными, высокими технологиями для реализации целей и принципов технического регулирования в области стандартизации, подтверждения соответствия продукции, процессов, услуг и систем качества.
2.2.Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направления подготовки	6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
Код в международной стандартной классификации образования	0788
Код и классификация группы образовательной программы	B076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
Код и наименование образовательной программы	6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)
2.3.Отличительные особенности ОП (двудипломная/совместная, ОВПО-партнер, Double major, инновационная)	-
2.4.Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень / квалификация	бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»
Наименование профессионального стандарта	«Стандартизация», «Подтверждение соответствия пищевой продукции», «Контроль качества продукции, процессов, услуг»
Атлас новых профессий	отсутствует
Региональный стандарт	отсутствует
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	В соответствии с квалификационными требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года №201-е-м: -инженер технолог; -инженер лаборант; -инженер по качеству; -инженер по стандартизации; -инженер по подготовки производства; -лаборант в производственных лабораториях; -лаборант технологических, проектных организаций; -техник по стандартизации.
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	6
Область профессиональной деятельности	Территориальные центры департамента по техническому регулированию и метрологии; центры по сертификации; аккредитованные

	испытательные лаборатории; аудиторские и консалтинговые фирмы; коммерческие организации; производственные предприятия и лаборатории перерабатывающей промышленности.
Объект профессиональной деятельности	Органы управления, предприятия, организации государственной и негосударственной собственности, имеющие прямое отношение к продукции (услугам), процессам (работам), оборудованию предприятий и испытательных лабораторий (центров), испытаниям и контролю, нормативной документации, системам стандартизации, сертификации и менеджмента качества.
Виды профессиональной деятельности	Разработка нормативной документации; Профессиональная деятельность в отделах и службах качества на предприятии, отделах системы менеджмента качества; в патентных бюро; Работа в органах по подтверждению соответствия продукции; организациях по защите прав потребителей; органах по стандартизации.
2.5. Модель выпускника	Модель выпускника 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» В результате освоения образовательной программы выпускник ОП 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» должен обладать следующими компетенциями: 1. Общекультурными: - владение навыками письменной и устной коммуникации на государственном, русском и иностранном языках в профессиональной и социальной среде; - способность работать в коллективе, эффективно взаимодействовать с различными участниками профессионального сообщества; - знание основ правовой и этической ответственности, экологической и социальной устойчивости профессиональной деятельности; - умение критически мыслить, анализировать и самостоятельно принимать решения в нестандартных ситуациях. 2. Общепрофессиональные: - понимание основ экономики, менеджмента и предпринимательства в профессиональной сфере; - умение использовать нормативно-техническую документацию и правовые акты в области стандартизации, сертификации и управления качеством; - навыки применения информационных технологий и специализированного программного обеспечения в профессиональной деятельности; - владение методами сбора, обработки и анализа технической и экономической информации, необходимой для принятия решений. 3. Профессиональные:

	- способность разрабатывать, внедрять и контролировать системы стандартизации и сертификации продукции, процессов и услуг в соответствии с действующими национальными и международными стандартами; - умение проводить анализ и экспертизу технической документации, оценивать соответствие продукции требованиям стандартов и технических регламентов; - навыки организации и проведения работ по сертификации, аккредитации, подтверждению соответствия и управлению качеством на предприятии; - знание методов метрологического обеспечения, в том числе поверки, калибровки и валидации измерительных систем и оборудования; - умение разрабатывать и реализовывать мероприятия по улучшению качества продукции и процессов с использованием современных методов (например, инструментов TQM, ISO 9001, ИСО/МЭК и др.).
--	---

3.Модули и содержание образовательной программы

Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний

Результаты обучения по модулю

Приобретает знания и навыки в области социокультурных, экономико-правовых и экологических аспектов, развивает коммуникативные умения, применяет информационных технологий в контексте современных тенденций развития общества.

Дисциплины модуля

Иностранный язык

Казахский язык

Основы права и антикоррупционной культуры

Основы финансовой грамотности

Основы экономики и предпринимательства

Русский язык

Устойчивое развитие, экология и основы безопасности жизнедеятельности

Физическая культура

Формирование ценностей инклюзивного общества

Математика

Физика

Казахский язык

Иностранный язык

История Казахстана

Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Русский язык

Физическая культура

Информационно-коммуникационные технологии

Физическая культура

Мир Абая

Физическая культура

Философия

Модуль 2. Техническое регулирование и обеспечение единства измерений

Результаты обучения по модулю

Осуществлять деятельность по использованию на практике основных законодательных актов, национальных, международных стандартов и других нормативно-технических документов в области стандартизации, технического регулирования, метрологии и аккредитации.

Дисциплины модуля

Введение в профессию

Общая теория измерений

Учебная практика

Сертификация пищевых продуктов

Сертификация строительной продукции на безопасность и экологическую чистоту

Стандартизация и контроль качества строительных материалов

Стандартизация пищевой продукции

Основы кодирования товаров

Международная и региональная стандартизация

Международная стандартизация и сертификация

Международные и региональные организации по метрологии

Метрология

Системы нормативных документов в пищевой промышленности
Системы нормативных документов в строительстве
Метрологические основы физико-технических измерений
Метрологическое обеспечение производства
Аккредитация метрологических и испытательных лабораторий
Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий
Методологические основы аккредитации и оценки соответствия
Нормативно-техническая документация в строительстве
Современные проблемы в области технического регулирования
Технология разработки стандартов и нормативных документов в пищевой отрасли

Модуль 3. Научные исследования и защита интеллектуальной собственности

Результаты обучения по модулю

Владеть методами проведения самостоятельных научных исследований и интерпретации их результатов, приемами самостоятельной постановки проблем и нахождения способов их решения.

Дисциплины модуля

НИР по специальности
Современные методы организации хранения строительных материалов
Современные технологии хранения пищевых продуктов
Лицензирование в строительстве с искусственным интеллектом
Патентный анализ с применением искусственного интеллекта
Преддипломная практика
Производственная практика 3

Модуль 4. Общая технология производства

Результаты обучения по модулю

Демонстрировать знания основных этапов технологического процесса производства продукции, понимает взаимосвязь между технологическими операциями и умеет анализировать производственный процесс с точки зрения эффективности и качества выпускаемой продукции.

Дисциплины модуля

Производственная практика 1
Современные виды тары и упаковки пищевых продуктов
Современные конструкционные и упаковочные материалы
Технология производства пищевых продуктов
Технология строительных материалов

Модуль 5. Контроль и оценка качества продукции

Результаты обучения по модулю

Владеть методами контроля и оценки качества продукции, умеет проводить измерения, интерпретировать результаты испытаний и принимать обоснованные решения о соответствии продукции установленным требованиям.

Дисциплины модуля

Квалиметрия
Статистические методы оценки управления качеством пищевой продукции
Статистический анализ качества строительной продукции
Гигиенические требования и санитарные нормы в пищевой отрасли
Гигиенические требования и санитарные нормы в строительстве
Экспертиза пищевых продуктов
Экспертиза строительных материалов
Методы анализа пищевых продуктов
Методы анализа строительных материалов

Производственная практика 2

Испытание и теххимический контроль пищевых производств

Испытания конструкционных строительных материалов

Государственный контроль в системе технического регулирования

Государственный метрологический контроль в строительстве

Идентификация и фальсификация строительных материалов

Инструментальное исследование качества пищевых продуктов

Модуль 6. Системы качества

Результаты обучения по модулю

Применять принципы и требования стандартов систем качества для анализа, разработки и совершенствования процессов на предприятии с целью повышения их эффективности и удовлетворенности потребителей.

Дисциплины модуля

Управление качеством

Аудит пищевого производства

Внедрение систем менеджмента в строительстве

Разработка и внедрение интегрированных систем на предприятиях

Технический надзор в строительстве

Итоговая аттестация

Результаты обучения по модулю

Написание и защита дипломной работы или подготовка и сдача комплексного экзамена.

Дисциплины модуля

Комплексный экзамен

Дипломная работа

4.Сводная таблица по объему образовательной программы «6В07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Наименование дисциплины	Цикл/ Комп.	Семестр	Кредитов	Всего часов	Лек.	Пр./ Сем.	Лаб.	СРОП	СРО	Форма контроля знаний
Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний										
Иностранный язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Казахский язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Основы права и антикоррупционной культуры	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы финансовой грамотности	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы экономики и предпринимательства	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Русский язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Устойчивое развитие, экология и основы безопасности жизнедеятельности	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	1	2	60		30		10	20	Дифференцированный зачет
Формирование ценностей инклюзивного общества	ООД/КВ	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Математика	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Физика	БД/ВК	1	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Казахский язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Иностранный язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
История Казахстана	ООД/ОК	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	ООД/ОК	2	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Русский язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	2	2	60		30		10	20	Дифференцированный зачет
Информационно-коммуникационные технологии	ООД/ОК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	3	2	60		30		10	20	Дифференцированный зачет
Мир Абая	БД/ВК	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	4	2	60		30		10	20	Дифференцированный зачет
Философия	ООД/ОК	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 2. Техническое регулирование и обеспечение единства измерений										
Введение в профессию	БД/ВК	1	3	90	15	15		20	40	Экзамен

Общая теория измерений	БД/ВК	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Учебная практика	БД/ВК	2	2	60						Итоговая оценка по практике
Сертификация пищевых продуктов	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Сертификация строительной продукции на безопасность и экологическую чистоту	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Стандартизация и контроль качества строительных материалов	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Стандартизация пищевой продукции	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы кодирования товаров	БД/ВК	4	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Международная и региональная стандартизация	ПД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Международная стандартизация и сертификация	ПД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Международные и региональные организации по метрологии	ПД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Метрология	БД/ВК	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Системы нормативных документов в пищевой промышленности	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Системы нормативных документов в строительстве	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Метрологические основы физико-технических измерений	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Метрологическое обеспечение производства	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Аккредитация метрологических и испытательных лабораторий	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Методологические основы аккредитации и оценки соответствия	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Нормативно-техническая документация в строительстве	ПД/КВ	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Современные проблемы в области технического регулирования	ПД/ВК	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Технология разработки стандартов и нормативных документов в пищевой отрасли	ПД/КВ	7	6	180	30	30		40	80	Экзамен
Модуль 3. Научные исследования и защита интеллектуальной собственности										
НИР по специальности	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Современные методы организации хранения строительных материалов	БД/КВ	5	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Современные технологии хранения пищевых продуктов	БД/КВ	5	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Лицензирование в строительстве с искусственным интеллектом	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Патентный анализ с применением искусственного интеллекта	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Преддипломная практика	БД/ВК	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Производственная практика 3	БД/ВК	8	15	450						Итоговая оценка по практике

Модуль 4. Общая технология производства										
Производственная практика 1	БД/ВК	4	5	150						Итоговая оценка по практике
Современные виды тары и упаковки пищевых продуктов	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Современные конструкционные и упаковочные материалы	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технология производства пищевых продуктов	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Технология строительных материалов	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Модуль 5. Контроль и оценка качества продукции										
Квалиметрия	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Статистические методы оценки управления качеством пищевой продукции	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Статистический анализ качества строительной продукции	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Гигиенические требования и санитарные нормы в пищевой отрасли	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Гигиенические требования и санитарные нормы в строительстве	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Экспертиза пищевых продуктов	БД/КВ	5	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Экспертиза строительных материалов	БД/КВ	5	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Методы анализа пищевых продуктов	БД/КВ	6	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Методы анализа строительных материалов	БД/КВ	6	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Производственная практика 2	БД/ВК	6	5	150						Итоговая оценка по практике
Испытание и теххимический контроль пищевых производств	ПД/КВ	6	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Испытания конструкционных строительных материалов	ПД/КВ	6	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Государственный контроль в системе технического регулирования	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Государственный метрологический контроль в строительстве	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Идентификация и фальсификация строительных материалов	ПД/КВ	7	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Инструментальное исследование качества пищевых продуктов	ПД/КВ	7	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Модуль 6. Системы качества										
Управление качеством	БД/ВК	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Аудит пищевого производства	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Внедрение систем менеджмента в строительстве	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Разработка и внедрение интегрированных систем на предприятиях	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технический надзор в строительстве	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Итоговая аттестация										
Комплексный экзамен		8	8	240						

Дипломная работа		8	8	240						
------------------	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--

Рецензия

на образовательную программу «6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)», группы образовательной программы «B076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)», направления подготовки «6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)», области образования «6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли».

Код в международной стандартной классификации образования - 0788
Уровень подготовки - бакалавриат
Для набора 2025 года

Рецензируемая образовательная программа 6B07501 - «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» (уровень бакалавриат) представляет собой систему документов, разработанную на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования (ГОСО), утвержденного приказом Министра науки и высшего образования РК от 20.07.2022 года №2 (с изменениями и дополнениями от 27.08.2024 №419), Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения от 12.10.2018 №563 и П 042-1.06-2024 «Положение об образовательной программе» от 17.09.2024 года.

Рецензируемая программа включает: введение; паспорт образовательной программы; цель образовательной программы; модули и содержание ОП; сводную таблицу по объему ОП.

Целью образовательной программы является подготовка конкурентоспособных специалистов, обладающих профессиональными и социальными компетенциями, навыками работы с современными информационными, высокими технологиями для реализации целей и принципов технического регулирования в области стандартизации, подтверждения соответствия продукции, процессов, услуг и систем качества.

Паспорт ОП включает квалификационные характеристики выпускника, в котором указывается присуждаемая степень - бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)».

Перечень должностей специалиста – инженер, инженер-технолог (технолог), инженер-лаборант, инженер по качеству, инженер по стандартизации, инженер по подготовке производства, специалист по системе менеджмента качества (интегрированной системе менеджмента), лаборант в производственных лабораториях, техник по стандартизации в соответствии с квалификационными требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №553.

Областью профессиональной деятельности бакалавра являются территориальные центры департамента по техническому регулированию и

метрологии; центры по сертификации; аккредитованные испытательные лаборатории; аудиторские и консалтинговые фирмы; коммерческие организации; производственные предприятия и лаборатории перерабатывающей промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются органы управления, предприятия, организации государственной и негосударственной собственности, имеющие прямое отношение к продукции (услугам), процессам (работам), оборудованию предприятий и испытательных лабораторий (центров), испытаниям и контролю, нормативной документации, системам стандартизации, сертификации и менеджмента качества.

Виды профессиональной деятельности - разработка нормативной документации; профессиональная деятельность в отделах и службах качества на предприятии, отделах системы; менеджмента качества; в патентных бюро; работа в органах по подтверждению соответствия продукции; организациях по защите прав потребителей; органах по стандартизации.

Образовательная программа состоит из следующих модулей: Основы общественных и гуманитарных знаний, Языковая подготовка, Естественно-научные дисциплины, Техническое регулирование и обеспечение единства измерений, Научно-исследовательский, Общая технология производства, Контроль качества продукции, Системы в управлении качеством, Итоговая аттестация, которые формировались с учетом приобретаемых компетенций в процессе обучения. В модули входят учебные дисциплины, обучение которых, дает результаты обучения по каждой дисциплине указанных в ОП.

В образовательной программе имеется 11 результатов обучения (ON1-ON11).

В таблице 4 показана сводная таблица по объему образовательной программы за весь период обучения и включает количество освоенных кредитов не менее 240 академических кредитов, включая все виды учебной деятельности. В таблице представлены: дисциплины и практики формирующие компетенции; цикл блоков (ООД/БД/ПД) и компонентов ОК/ВК/КВ (обязательный компонент, вузовский компонент, компонент по выбору); количество кредитов и часов; академический семестр и форма контроля знаний.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОП формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных с выполнением основных трудовых функций профессии. Содержания дисциплин раскрывают сущность актуальных проблем на сегодняшний день.

В целом, содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника, так как полно и всесторонне отражает последовательное формирование у бакалавров компетенций в соответствии с требованиями ГОСО и с учетом запросов работодателей.

Разработанная ОП в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки бакалавра техники и технологий по образовательной программе 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)».

Образовательная программа составлена на основании профессиональных стандартов: «Подтверждение соответствия пищевой продукции» (Приложение №3 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.05.2023г. №100); «Стандартизация» (Приложение №81 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. №136); «Контроль качества продукции, процессов, услуг» (Приложение №2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. №270).

Соответствие ОП 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» международным требованиям подтверждено в 2020 г. аккредитационным агентством ARQA «Независимое агентство по аккредитации и экспертизе качества образования».

Хотелось бы отметить, что рецензируемая ОП 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)», разработанная Университетом имени Шакарима города Семей, отвечает основным требованиям, необходимым для достижения высокого уровня качества подготовки выпускников, а также способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)».



Р.Р. Шумаев

«21» 02 2025 г.

НАО «Шәкәрім университет»

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)
(наименование ОП)
на 2025-2029 годы

Семей 2025 г.

№	Критерий	Ожидаемые результаты	Ед.изм.	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029
Направление 1. Учебно-методическое обеспечение							
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы 6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям) с целью повышения практикоориентированности и развития профессиональных компетенций выпускников	факт.	+	+	+	+
1.2	Мониторинг и обновление каталогов элективных дисциплин в соответствии с развитием ключевых и профессиональных компетенций, запросами рынка труда	Улучшение качества содержания образовательных программ за счет включения элективных курсов направленных на развитие ключевых и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с запросами рынка труда	факт.	+	+	+	+
1.3	Внедрение в учебный процесс современных технологий обучения, способствующих развитию познавательной активности, коммуникативной способности обучающихся	Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности	факт.	+	+	+	+
1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых	Внедрение в учебный процесс дисциплин	ед.	1	1	1	1

	открытых онлайн курсов (MOOK) по образовательной программе 6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)						
1.4	Привлечение социальных партнеров и работодателей к разработке, экспертизе реализации образовательных программ	Улучшение качества реализуемых образовательных программ с учетом запросов рынка и рекомендаций работодателей	ед.	1	1	1	1
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед.	-	1	-	1
1.6	Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс	Внедрение инновационных технологий в учебный процесс	ед.	1	1	1	1
1.7	Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП	Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам реализуемых образовательных программ	ед.	1	1	1	1
1.8	Заключение договоров с зарубежными и отечественными вузами - партнерами с целью развития академического обмена обучающихся всех уровней и ППС	Создание базы зарубежных и отечественных ВУЗов – партнеров для развития академического обмена обучающихся всех уровней и профессорско-преподавательского состава	ед.	1	-	1	-

1.9	Приглашение обучающихся из ВУЗов партнеров на обучение на семестр, краткосрочные стажировки, практику и др.	Развитие международной узнаваемости образовательных программ, реализация программ академической мобильности обучающихся	чел.	1	1	1	1
1.10	Участие ППС и обучающихся в международных программах академического обмена	Развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами, реализующими образовательные программы по направлению Стандартизация и сертификация	чел.	1	1	1	1
1.11	Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению 6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)	Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих зарубежных ВУЗах	чел.	1	-	1	-
Направление 2. Профессорско-преподавательский состав							
2.1	Повышение профессионального уровня и подготовка научно-педагогических кадров для реализации образовательных программ один раз в 5 лет	Доля ППС, прошедших повышение квалификации на республиканском и международном уровне не менее 20%	чел.	1	1	1	1
2.2	Прохождение повышения квалификации,	Прохождение не менее 2-х преподавателей программы повышения квалификации,	чел.	1	1	1	1

	переподготовки, стажировки ППС на международном уровне	переподготовки, стажировки ППС на международном уровне					
2.3	Продвижение публикаций трудов ППС в международных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus	Увеличение доли ППС, опубликовавших результаты научных исследований в изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus – не менее 30% от общего числа ППС	%	30	30	30	30
2.4	Привлечение к преподавательской и научной деятельности специалистов практической сферы деятельности	Участие в реализации образовательных программ специалистов-практиков (не менее 20% специалистов)	%	20	20	20	20
Направление 3. Интернационализация образовательных программ							
3.1	Заключение договоров по международному сотрудничеству с зарубежными ВУЗами	Реализация совместных проектов, подготовка научных публикаций с зарубежными партнерами, создание баз для прохождения научных стажировок обучающихся	ед.	1	1	1	1
3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе 6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)	Увеличение количества иностранных обучающихся	чел.	1	-	1	-
3.3	Организация совместных научно-практических	Повышение эффективности научной и научно-	ед.	1	1	1	1

	мероприятий с международными партнерами	методической деятельности ППС, обмен опытом с зарубежными партнерами					
3.4	Приглашение зарубежных специалистов для чтения лекций и консультаций по магистерским проектам и диссертациям	Улучшение содержательного компонента образовательных программ на основе внедрения опыта зарубежных специалистов в реализации образовательных программ	ед.	1	-	1	-
3.5	Расширение сотрудничества с передовыми зарубежными научно-образовательными организациями с целью привлечения наиболее квалифицированных зарубежных специалистов к реализации образовательных программ	Формирование ключевых и профессиональных компетенций в соответствии с практикой ведущих вузов	чел.	1	-	1	-
Направление 4. Материально-техническое обеспечение и цифровизация							
4.1	Поэтапное оборудование учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.)	Оснащение закрепленных за кафедрой учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.)	ед.	1	1	1	1

4.2	Проведение автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	Управление информацией на основе автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	факт.	+	+	+	+
4.3	Пополнение полнотекстовой базы результатов научных исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	Увеличение количества результатов научных трудов ученых, исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	ед.	5	5	5	5
4.4	Расширение фонда научной и учебной литературы, в том числе на электронных носителях по реализуемым образовательным программам	Обеспечение реализации образовательных программ на основе современных образовательных и информационных ресурсов, в том числе на электронных носителях	%	10	10	10	10
4.5	Мониторинг наполнения и совершенствования сайта факультета	Формирование сайта факультета по различным аспектам реализации образовательных программ.	%	20	20	20	20

Составлено:

Заведующий кафедрой Биотехнология  М. Джумажанова

Утверждено на заседании Совета исследовательской школы пищевой инженерии
протокол заседания № 8, от 15.04.2025 г.