


АО «Казахский университет технологии и бизнеса»	ОП 17/01-18-2023	
Образовательная программа	Редакция 2	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07525 Стандартизация и сертификация (по отраслям)

код и наименование образовательной программы

Уровень: бакалавриат

Утверждена
Советом директоров АО «КазУТБ»
от «18» 05 2023 г. протокол № 14

Рекомендована
Ученым советом АО «КазУТБ»
от «29» 03 2022 г. протокол № 8

Астана, 2023

©Является интеллектуальной собственностью АО «КазУТБ»
Перепечатка и/или дальнейшая передача третьим лицам запрещается.

Предисловие

Образовательная программа 6В07525 – «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» разработана в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе отраслевых рамок квалификации, профессиональных стандартов (при наличии), национального классификатора занятий, международного стандартного классификатора занятий (при наличии).

Образовательная программа «6В07525 – «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» одобрена на заседании Совета по обеспечению качества от “28” 03 2023 г., протокол № 2-1

Председатель:

Подпись  Байбеков С.Н.

Образовательная программа 6В07525 – «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» одобрена на заседании Комиссии по обеспечению качества факультета от “15” 03 2023 г., протокол № 311


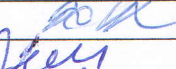

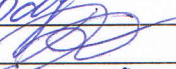

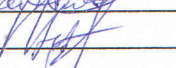

Председатель:

Подпись  Г.Жунусова

Образовательная программа 6В07525 – «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Технология и стандартизация» от “27” 02 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой:

Подпись  Г.Жунусова

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень/ Учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Омаралиева А.М.	к.т.н., доцент	асс. профессор	АО «КазУТБ»	
Хастаева А.Ж.	доктор PhD	ст.преподаватель	АО «КазУТБ»	
Туреханова Г.И.	магистр	ст.преподаватель	АО «КазУТБ»	
Байтасова С.С.	магистр	ст.преподаватель	АО «КазУТБ»	
Аубакирова А.К.	-	ст.преподаватель	АО «КазУТБ»	
Сағымбаева Д.	-	группа СиС-211	АО «КазУТБ»	
Шарипова А.	-	группа СиС-211	АО «КазУТБ»	

Содержание

1	Паспорт Образовательной программы	4
2	Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы	5
3	Структура образовательной программы	7
4	Дополнительные образовательные программы (minor)	7
4.1	Minor «Информационные системы и бизнес аналитика»	7
5	Карта компетенций ОП 6B07525 - «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	8
6	Результаты обучения образовательной программы и модулей	9
7	Содержание и результаты обучения дисциплин образовательной программы	16
8	Матрица достижимости результатов обучения ОП и их соотнесение с дескрипторами	35
9	Рекомендуемые технологии оценивания РО, методы обучения и преподавания	36
10	Технологии (средства) оценивания	37
11	Типовой учебный план	39
	Лист согласования	
	Лист регистрации изменений	
	Лист учета периодических проверок	

1 Паспорт Образовательной программы

Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Код и наименование области образования	6В07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Направление подготовки	6В075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
Номер и наименование группы образовательных программ	В076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
Код и наименование ОП	6В07525 Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Профиль ОП	Высшее инженерное образование
Цель ОП	Обеспечение качественной практико-ориентированной подготовки кадров в области стандартизации и сертификации, обладающих профессиональными и социальными компетенциями, отвечающих требованиям современной экономики и рынка труда
Критерий завершенности ОП	Не менее 240 академических кредитов, включая все виды учебной деятельности студента
Язык обучения ОП	Казахский, русский, английский
Отличительные особенности ОП	Аккредитация ОП международным аккредитационным агентством по обеспечению качества образования IAAR
Вуз-партнер	-

2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

Присуждаемая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6В07525 - «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»
Область профессиональной деятельности	Центры стандартизации и сертификации пищевой и сельскохозяйственной продукции (услуг и процессов), лаборатории для поверки и калибровки приборов и оборудования; испытательные лаборатории; учреждения по проведению анализа товаров; научно-исследовательские и проектные институты; государственные и негосударственные учреждения по техническому регулированию и метрологии (санитарно-эпидемиологический надзор, государственный технический надзор, аккредитация в области оценки соответствия, международная система качества); учреждения по защите прав потребителей, таможенная служба, патентное бюро и др.
Виды профессиональной деятельности	<p><u>Организационно-производственная деятельность:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - организация разработки мероприятий по менеджменту качества продукции, метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции, - систематическая проверка применяемых на предприятии стандартов, технических условий и других документов; - осуществление контроля испытаний готовой продукции и поступающих на предприятие материальных ресурсов, внедрения современных методов и средств измерений, контроля изготовления и испытания стандартизованных и унифицированных изделий; - разработка (совершенствование) и внедрение системы менеджмента качества, стандартов предприятия; - оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, внедрение современных методов менеджмента качества, статистического и неразрушающего контроля; - определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, <p><u>Расчетно-проектная деятельность:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка конструкторских и технологических решений в области менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации; - подготовка проектов технических условий, стандартов, инструкций и технических описаний; <p><u>Экспериментально-исследовательская деятельность:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ состояния и динамики качества продукции, метрологического обеспечения производства, стандартизации и сертификации; - создание теоретических моделей, позволяющих исследовать качество продукции и технологических процессов, оценивать эффективность метрологического обеспечения и стандартизации; - разработка планов, программ и методик проведения испытаний, измерений и контроля качества продукции.
Объект профессиональной деятельности	Продукция (услуги), процессы (работы) и системы; оборудование предприятий и испытательных лабораторий (центров); методы и средства измерений, испытаний и контроля; нормативная документация систем стандартизации, сертификации, менеджмента качества, метрологии; метрологическое обеспечение производственной, социальной и экологической деятельности.
Функции профессиональной деятельности (трудовые)	<p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация мероприятий по менеджменту качества продукции, метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции, планирование работ по стандартизации и подтверждению соответствия, проверка и актуализация применяемых на

<p>функции)</p>	<p>предприятия стандартов, технических регламентов и условий и других документов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководство разработкой и внедрением системы менеджмента качества на предприятиях и организациях, рекламационной работой и анализом причин брака и нарушений технологии производства; метрологическая экспертиза и подготовка планов внедрения новой измерительной техники; составление технических заданий на разработку стандартов и заявок на проведение экспертизы нормативно-технической документации. <p>Производственно-технологическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение выполнения заданий по менеджменту качества продукции, совершенствование метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации, метрологии и сертификации; - разработка и внедрение системы менеджмента качества, локальных поверочных схем по видам измерений, стандартов предприятия; - оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, статистического и неразрушающего контроля; - определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, оптимальных норм точности достоверности измерений, выбор средств измерений, испытаний и контроля. <p>Расчетно-проектная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование целей проекта (программы) по созданию новых или модернизации существующих методов и средств менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации; - разработка конструкторских и технологических решений в области менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации; - подготовка проектов технических условий, стандартов, инструкций и технических описаний; - использование современных информационных технологий при проектировании средств и технологий менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации. <p>Экспериментально-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ состояния и динамики качества продукции, метрологического обеспечения производства, стандартизации и сертификации; - создание теоретических моделей, позволяющих исследовать качество продукции и технологических процессов, оценивать эффективность метрологического обеспечения и стандартизации; - разработка планов, программ и методик проведения испытаний, измерений и контроля качества продукции.
-----------------	---

3 Структура образовательной программы

Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	56
Обязательный компонент	51
Вузовский компонент	5
Цикл базовых дисциплин (БД)	84
Вузовский компонент	30
Компонент по выбору	54
Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	70
Вузовский компонент	10
Компонент по выбору	60
Учебная, производственные и преддипломная практики	22
Итоговая аттестация	8
Итого	240

Компоненты	Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах			
		всего	ОК	ВК	КВ
ООД	Общеобразовательные	56	51	5	0
БД	Базовые	84	0	30	54
ПД	Профилирующие	70	0	10	60
	Практика	22			
	Итоговая аттестация	8			
	Итого	240	51	45	114

4 Дополнительные образовательные программы (minor)

4.1 Minor «Информационные системы и бизнес аналитика»

Наименование дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
Информационный анализ бизнес-процессов (Excel, GRET, PAYTON)	5
Аналитика Big Data	5
Анализ социальных сетей и визуализация данных	5
Всего	15

5 Карта компетенций ОП «6В07525 - «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Компетенции	Результат обучения (РО)	Дескрипторы в соответствии с ГОС ВО и ПВО
Общеобразовательные (ООК)	РО _{ООК1} Использует знания основ права, экономики и предпринимательства, безопасности жизнедеятельности в сфере профессиональной деятельности	1, 2, 7, 8
Базовые (БК)	РО _{БК1} Применяет методы математического анализа, законы физики и общие законы естественно-научных дисциплин для успешного изучения профилирующих дисциплин и применяет полученные знания в научных исследованиях в профессиональной деятельности	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
	РО _{БК2} Применять законодательные требования при производстве и реализации продукции в сфере технического регулирования и использует бизнес-идеи в предпринимательской деятельности.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
	РО _{БК3} Применяет методы обнаружения фальсификации продукции, опасных факторов и рисков, а также использует гистограммы, диаграммы, блок-схемы и другие статистические методы для оптимизации процессов и совершенствования производства. Владеет знаниями и навыками по оценке соответствия продукции, услуг и процессов в пищевой отрасли	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Профессиональные (ПК)	РО _{ПК1} Владеет теоретическими и практическими знаниями в области аккредитации, международной стандартизации и сертификации, цифровизации экономики предприятий и безопасности пищевых производств с целью достижения высокого качества.	1, 2, 3, 4, 7, 8
	РО _{ПК2} Анализировать результаты экспертиз продукции, делает выводы и заключения	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
	РО _{ПК3} Применять практико-ориентированную деятельность в области стандартизации и сертификации	1, 2, 3, 4, 6, 8
	РО _{ПК4} Применяет теоретические и практические знания, навыки обучения для самостоятельного решения поставленных учебно-практических и профессиональных задач на выходе и при продолжении обучения на последующих уровнях, а также в профессиональной деятельности	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

