



**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
NJSC «KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH
UNIVERSITY»**



БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДЕНО/APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен/
Решением Совета директоров/

By the decision of the Board of Directors

Хаттама / Протокол / Protocol № 46

2025 ж./г.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**8D07501 СТАНДАРТТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ (САЛА БОЙЫНША)
8D07501 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
8D07501 STANDARDIZATION AND CERTIFICATION (BY INDUSTRY)**

ДОКТОРАНТУРА

ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ БАҒЫТ / научно-педагогическое направление

PhD DEGREE

in scientific and pedagogical direction

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department		Мамаева Лаура Асылбековна , биология ғылымдарының кандидаты, профессор. Мамаева Лаура Асылбековна , кандидат биологических наук, профессор Mamayeva Laura Asylbekovna , Candidate of Biological Sciences, Professor E-mail laura.mamayeva@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Исмагуллаев Саттар Лесханович , магистр, аға оқытушы. Исмагуллаев Саттар Лесханович , магистр, старший преподаватель. Ismatullaev Sattar Leskhanovich , Master's degree, senior lecturer. E-mail sattar.ismatullayev@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		«8D07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» БББ 1 курс докторанты Кауменова Альбина Ержановна докторантка 1 курса ОП 8D07503- «Стандартизация и сертификация» Кауменова Альбина Ержановна 8D07503 «Standardization and certification» 1th year student of EP Kaumenova Albina Erzhanovna E-mail 515669@kaznaru.edu.kz
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		Уразбаев Жуматай Зейноллаевич «Қазақ қайта өңдеу және тағам өнеркәсіптері ғылыми зерттеу институты» ЖШС Басқарма Төрағасы Уразбаев Жуматай Зейноллаевич Председателя Правления – ТОО «Казахский НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности» Urazbaev Zhumatay Zeynollaevich Chairman of the Board – JSC «Kazakh Research Institute of Processing and Food industry» E-mail info@rpf.kz .
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		"ҒЗО "Алматы-Стандарт" ЖШС директор орынбасары Баратов Райдын Зайнидинович ТОО "НИЦ" Алматы-Стандарт", зам. директор Баратов Райдын Зайнидинович SRC "Almaty-Standard" LLP, associate Director Baratov Raydyn Zainidinovich E-mail almaty-standart@mail.ru

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/

The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

Университеттің Ғылыми Кеңесі/Ученого Совета Университета/Academic Council of University
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «26» 03 2025ж./г.

Ғылыми Кеңес Төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор)/
Председатель Ученого Совета (Председатель Правления - Ректор)/
Chairman of the Academic Council
(The Chair of the Managing Board-Rector) А.Куришбаев/ A.Kurishbayev

Университеттің академиялық сапа кеңесі/ Совет академического качества университета/
Academic Quality Council of the University
Хаттама/Протокол/Protocol № 2 «19» 03 2025ж./г.

АСК төрағасы/ Председатель САК/Chairman of the AQC
Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары
Заместитель Председателя Правления – Ректора
Deputy Chairman of the Board- Rector А.Абдыров/ A.Abdyrov

Инженерлік технологиялар факультетінің академиялық комитеті / Академический комитет факультета Инженерные технологии / Academic Committee of the Faculty Engineering Technologies
Хаттама/Протокол/Protocol № 8 «14» 03 2025ж./г.

АК төрағасы/
Председатель АК /
Chairman of the AC У. Ибишев/ U. Ibishev

Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі кафедрасы
Кафедра Технологии и безопасность пищевых продуктов
Department of Technology and food safety
Хаттама/Протокол/Protocol № 6 «24» 01 2025ж./г.

**1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы/
Паспорт образовательной программы/
Passport of the educational program**

Білім беру саласының коды және жіктелімі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	8D07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары. 8D07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли. 8D07 Engineering, manufacturing and construction industries.
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	8D075-Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша). 8D075 Стандартизация и сертификация и метрология (по отраслям). 8D07501 Standardization and certification.
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	«8D07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)». 8D07503 Стандартизация и сертификация. 8D07503 Standardization and certification.
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Active
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program	Докторанттарда эксперименттер, зерттеулер жүргізу әдістері мен әдістемелерін, ғылым тоғысында қазіргі заманғы ғылыми және практикалық мәселелерді тұжырымдауға және шешуге қабілетті ғылыми жұмысты жалғастыру үшін қажетті тапсырманы алу, сапаны басқару бойынша стандарттарды қолдану, теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулерді жүргізу және интеграцияланған сапа жүйелерін қолданудың практикалық дағдыларын алу бойынша білімді қалыптастыру. Формирование у докторантов знаний методов и методики проведения экспериментов, исследований, получения необходимого задела для продолжения научной работы, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы на стыке наук, в применении стандартов по управлению качеством, в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований и приобретении практических навыков применения интегрированных систем качества. Formation of knowledge of methods and methods of experiments, research, obtaining the necessary reserve for the continuation of scientific work, able to formulate and solve modern scientific and practical problems at the intersection of Sciences, in the application of quality management standards, in the conduct of theoretical and experimental research in the field of quality management, in the conduct of theoretical and

	experimental research and the acquisition of practical skills in the use of integrated quality systems.
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	8
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ Level according to NQF	8
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	8
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі/ Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров/ The number of appendix to the licenses for the training direction	KZ89LAA00031870 № 639 от 05 тамыз 2021 жыл № 639 от 05 августа 2021 года No. 639 dated August 05, 2021
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі/ Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации/ Accreditation of EP The name of the accreditation body The period of accreditation validity	Сертификат №AB3901 НААР Certificate No. AB3901 IAAR 22.04.2022 -21.04.2027 г.
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«8D07503- Стандарттау, сертификаттау» білім беру бағдарламасы бойынша бейін докторы доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D07503 – Стандартизация и сертификация» (профильное) Doctor of profile in the educational program "8D07503 – Standardization and certification»
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақша/орысша Казахский/русский Kazakh/Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	- стандарттау жөніндегі маман; - Стандарттау және сертификаттау инженері - сапа менеджменті жүйесін енгізу бойынша маман; - сапаны бақылау маманы;

	- жаңа стандарттарды әзірлеу және қолданыстағы стандарттарды қайта қарау бойынша маман, - сынақ зертханаларының зертханащысы. - ведущий специалист по стандартизации; - ведущий инженер по стандартизации и сертификации - ведущий специалист по внедрению системы менеджмента качества; - главный специалист по контролю качества; - главный специалист по разработке новых и пересмотр действующих стандартов, - заведующий лаборатории испытательных оборудовании. - leading specialist in standardization; - lead engineer for standardization and certification - is a leading specialist in the implementation of the quality management system; - chief quality control specialist; - chief specialist in the development of new and revision of existing standards, - head of the testing laboratory
Кәсіби қызметтерінің саласы/ Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	- өнім сапасын жақсарту жөніндегі шараларды әзірлеу және енгізу; - қолданыстағы стандарттарды, техникалық жағдайларды жетілдіру және стандарттар бойынша жаңа құжаттарды әзірлеу; - өнімдерді сертификаттауға арналған құжаттарды тексеру және олардың халықаралық стандарттар талаптарына сәйкестігі; - әр түрлі өлшемдер мен ұйымның стандарттарына арналған тексеру схемаларын енгізу; - өлшеу құралдарын тұрақты калибрлеу және жөндеу; - өлшеу қателіктерін және неке деңгейін бағалау, оның себептерін талдау; - өлшеу дәлдігі мен дәлдігін бақылау үшін оңтайлы стандарттарды әзірлеу. - разработка и внедрение мер по повышению качества продукции; - совершенствование действующих стандартов, технических условий и разработка новых документов по стандартам; - проверка документов на сертификации продукции и их соответствия требованиям международных стандартов; - внедрение поверочных схем для разных видов измерений и стандартов организации; - регулярная калибровка и ремонту средств измерений; - оценка погрешностей измерений и уровня брака, анализы причин его возникновения;

	- разработка оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля. - development and implementation of measures to improve product quality; - improvement of existing standards, specifications and development of new documents on standards; - verification of documents for certification of products and their compliance with international standards; - implementation of verification schemes for different types of measurements and standards of the organization; - regular calibration and repair of measuring instruments; - evaluation of measurement errors and the level of marriage, analysis of the causes of its occurrence; - development of optimal standards of measurement accuracy and reliability of control.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/ Сфера и объект профессиональной деятельности/ Scope and object of professional activity	- өнімдер (қызметтер), процестер (жұмыстар) және жүйелер; - кәсіпорындарды және сынақ зертханаларын (орталықтарын) жабдықтау; - өлшеу, тестілеу және бақылау әдістері мен құралдары; - стандарттау, сертификаттау, сапа менеджменті, метрология жүйелерінің нормативтік құжаттары; - өндірістік, әлеуметтік және экологиялық қызметті метрологиялық қамтамасыз ету. Сфера: – центры сертификации и сертификации; – лаборатории для проверки и калибровки приборов и оборудования; – испытательные лаборатории; – учреждения по проведению анализа товаров; – научно-исследовательские и проектные институты; – государственные и негосударственные учреждения по контролю качества продукции (торговая инспекция, санитарно-эпидемиологический надзор, гостех надзор); – учреждения по защите прав потребителей; – таможенная служба, патентное бюро; – любая организация, представляющая новый вид продукта; – менеджер качества в любой отрасли. Объекты: - 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.

	- products (services), processes (works) and systems; - equipment of enterprises and testing laboratories (centers); - methods and means of measurement, testing and control; - normative documentation of systems of standardization, certification, quality management, Metrology; - metrological support of industrial, social and environmental activities.
Кәсіби қызметтердің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity	- стандарттар, нормативтік-техникалық құжаттамаларды әзірлеу, қайта қарау және түзету; - жобалау, технологиялық және операциялық құжаттаманы метрологиялық сараптау, геометриялық дәлдіктің жеке көрсеткіштері үшін өлшеу әдістерін әзірлеу, өлшеу құралдарын калибрлеу (калибрлеу) әдістерін әзірлеу; - өндірістің жай-күйін талдау және одан әрі сертификаттау, түзету-профилактикалық шаралардың орындалуын бағалау мақсатында өнімдердің, қызметтердің және жүйелердің сапасының тұрақтылығын бағалау; - өлшеу, тестілеу және бақылау құралдарын профилактикалық тексерулер мен ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру және ұйымдастыру; - стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттардың талаптарын сақтауды қадағалау және бақылау. — разработка, пересмотр и внесение изменений в стандарты, нормативную и нормативно-техническую документацию; — метрологическая экспертиза конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, разработка методик измерений отдельных показателей геометрической точности, разработка методик поверки (калибровки) средств измерений; — анализ состояния производства и оценка стабильности качества продукции, услуги и системы с целью дальнейшей сертификации, оценка выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий; — обслуживание и организация профилактических осмотров и текущего ремонта средств измерений, испытаний и контроля; — надзор и контроль соответствия требованиям стандартов и другой нормативной документации. — development, revision and modification of standards, regulatory and technical documentation; — metrological examination of design, technological and operational documentation, development of measurement procedures for individual indicators of geometric accuracy, development of methods of verification (calibration) of measuring instruments; — analysis of the state of production and assessment of the stability of the quality of products, services and systems for

	further certification, evaluation of corrective and preventive measure – maintenance and organization of preventive inspections and maintenance of measuring, testing and control equipment; – supervision and control of compliance with standards and other regulatory documents.
Кәсіби қызметтердің түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	1. Бағалау: - өнім сапасын басқару, өнімдерді әзірлеу, өндіру, сынау және пайдалануды метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру, кәсіпорында қолданылатын стандарттарды жүйелі түрде тексеру, техникалық сипаттамалар мен басқа да құжаттарды әзірлеуді бағалау; - кәсіпорынға дайын өнімді және кіретін материалдық ресурстарды бағалауды бақылау сынағын өткізу, стандартталған және бірыңғай өнімдерді өлшеудің, өндірісті бақылаудың және сынаудың заманауи әдістері мен құралдарын енгізу; - өнім сапасын басқару міндеттерін орындауды, жаңа стандарттарды әзірлеуді және қолданыстағы стандарттарды, техникалық шарттар мен стандарттау, сертификаттау және метрология бойынша басқа да құжаттарды қайта қарауды бағалау; - сапа менеджменті жүйесін әзірлеуді (жетілдіруді) және енгізуді, өлшеу түрлеріне арналған жергілікті схемаларды, кәсіпорынның нормативтерін бағалау; - некеге тұру деңгейін бағалау және оның себептерін талдау, сапаны басқарудың заманауи әдістерін енгізу, статистикалық және деструктивті емес тестілеу; - өнімнің және технологиялық процестердің өлшенген және бақыланатын параметрлерінің диапазонын, өлшеу дәлдігі мен бақылау дәлдігінің оңтайлы стандарттарын, өлшеу құралдарын, сынақтар мен бақылауды, өлшеу рәсімдерін, сынақтар мен бақылауды әзірлеуді анықтау. 2. Конструктивтік: - сапаны басқару, метрологиялық қамтамасыз ету және стандарттаудың қолданыстағы әдістерін және құралдарын жаңа немесе жаңғырту үшін жобаның (бағдарламаның) мақсаттарын тұжырымдау; - сапаны басқару, метрологиялық қамтамасыз ету және стандарттау саласындағы жобалық және технологиялық шешімдерді әзірлеу; - техникалық ерекшеліктердің, нормативтердің, нұсқаулықтардың және техникалық сипаттамалардың жобаларын дайындау; - сапа менеджменті, метрологиялық қамтамасыз ету және стандарттау үшін құралдар мен технологияларды жобалауда заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану. 3. Ақпараттық-технологиялық: - өнім сапасын басқару, өнімді әзірлеу, өндіру, сынау және пайдалану жөніндегі метрологиялық қамтамасыз етуді, кәсіпорында қолданылатын стандарттарды жүйелі түрде

	тексеруді, техникалық сипаттамаларды және басқа да құжаттарды әзірлеуді ұйымдастыру; - кәсіпорынға кіретін дайын өнімдер мен материалдық ресурстардың сынақтарына мониторинг жүргізу, стандартталған және бірыңғай өнімдерді өлшеудің, өндірісті бақылаудың және сынаудың заманауи әдістері мен құралдарын енгізу; - өнім сапасын басқару, жаңа стандарттарды әзірлеу және қолданыстағы стандарттарды, техникалық шарттар мен стандарттау, сертификаттау және метрология бойынша басқа да құжаттарды қайта қарау бойынша міндеттерді орындауды қамтамасыз ету; - сапа менеджменті жүйесін әзірлеу (жетілдіру) және енгізу, өлшеу түрлері бойынша жергілікті калибрлеу схемалары, кәсіпорынның нормативтері; - некеге тұру деңгейін бағалау және оның себептерін талдау, сапаны басқарудың заманауи әдістерін енгізу, статистикалық және деструктивті емес тестілеу; - өнімнің және технологиялық процестердің өлшенген және бақыланатын параметрлерінің диапазонын, өлшеу дәлдігі мен бақылау дәлдігінің оңтайлы стандарттарын, өлшеу құралдарын, сынақтар мен бақылауды, өлшеу рәсімдерін, сынақтар мен бақылауды әзірлеуді анықтау. Мероприятий по менеджменту качества продукции, метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции, систематическая проверка применяемых на предприятии стандартов, технических условий и других документов; — осуществлять оценочный контроль испытаний готовой продукции и поступающих на предприятие материальных ресурсов, внедрения современных методов и средств измерений, контроля изготовления и испытания стандартизованных и унифицированных изделий; — дать оценку обеспечения выполнения заданий по менеджменту качества продукции, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации, сертификации и метрологии; — оценка разработки (совершенствование) и внедрения системы менеджмента качества, локальных поверочных схем по видам измерений, 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, оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля, выбор средств
--	---

	измерений, испытаний и контроля, разработка методик выполнения измерений, испытаний и контроля. 2. Конструктивные: – формировать цели проекта (программы) по созданию новых или модернизации существующих методов и средств менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации; – разрабатывать конструкторские и технологические решения в области менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации; – подготавливать проекты технических условий, стандартов, инструкций и технических описаний; – использовать современные информационные технологий при проектировании средств и технологий менеджмента качества, метрологического обеспечения и стандартизации. 3. Информационно-технологические: – 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; – обеспечение выполнения заданий по менеджменту качества продукции, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации, сертификации и метрологии; – разработка (совершенствование) и внедрение системы менеджмента качества, локальных поверочных схем по видам измерений, 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, оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля, выбор средств измерений, испытаний и контроля, разработка методик выполнения измерений, испытаний и контроля. -measures for product quality management, metrological support of product development, production, testing and
--	---

	operation, systematic inspection of standards, specifications and other documents used at the enterprise; – to carry out evaluation control of tests of finished products and material resources coming to the enterprise, introduction of modern methods and measuring instruments, production control and testing of standardized and unified products; – to assess the implementation of tasks on product quality management, the development of new and revision of existing standards, specifications and other documents on standardization, certification and Metrology; – evaluation of development (improvement) and implementation of quality management system, local verification schemes by types of measurements, enterprise standards; – assessment of the level of marriage and analysis of its causes, the introduction of modern methods of quality management, statistical and non-destructive testing; – definition of the nomenclature of the measured and controlled parameters of production and technological processes, optimum standards of accuracy of measurements and reliability of control, the choice of means of measurements, tests and control, development of techniques of performance of measurements, tests and control. 2. Constructive: – to form the objectives of the project (program) for the creation of new or modernization of existing methods and means of quality management, metrological support and standardization; – to develop design and technological solutions in the field of quality management, metrological support and standardization; – prepare draft specifications, standards, instructions and technical descriptions; – to use modern information technologies in the design of tools and technologies of quality management, metrological support and standardization. 3. Information-technological: – organization of development of measures for product quality management, metrological support for the development, production, testing and operation of products, systematic verification of standards used in the enterprise, specifications and other documents; – control of tests of finished products and material resources coming to the enterprise, introduction of modern methods and measuring instruments, control of production and testing of standardized and unified products; – ensuring the implementation of tasks on product quality management, development of new and revision of existing
--	---

	standards, specifications and other documents on standardization, certification and Metrology; – development (improvement) and implementation of quality management system, local verification schemes by types of measurements, enterprise standards; – assessment of the level of marriage and analysis of its causes, the introduction of modern methods of quality management, statistical and non-destructive testing; – definition of the nomenclature of the measured and controlled parameters of production and technological processes, optimum standards of accuracy of measurements and reliability of control, the choice of means of measurements, tests and control, development of techniques of performance of measurements, tests and control.
Дағдысы болу/ Иметь навыки/ Be competent	- ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында; - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы есептерді қою және шешу; - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; - жоғары оқу орнында мамандарды даярлау мәселелерінде; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізу; - тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде - мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын, "стандарттау және сертификаттау" мамандығы бойынша бакалавриат, магистратура және докторантура пәндерінің типтік және жұмыс оқу бағдарламаларын құрастыру және жүзеге асыру»; - в области научной и научно-педагогической деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков; - в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований; - в постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании; - в проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в соответствующей области; - в вопросах межличностного общения и управления человеческими ресурсами; - в вопросах вузовской подготовки специалистов; - в проведении экспертизы научных проектов и исследований;

	- в обеспечении постоянного профессионального роста - в составлении и осуществлении государственных общеобязательных стандартов образования, типовых и рабочих учебных программ дисциплин бакалавриата, магистратуры и докторантуры специальности «Стандартизация и сертификация»; - in the field of scientific and scientific-pedagogical activity in the conditions of rapid updating and growth of information flows; - in carrying out theoretical and experimental research; - in the formulation and solution of theoretical and applied problems in scientific research; - conducting a professional and comprehensive analysis of the problems in the relevant field; - in matters of interpersonal communication and human resource management; - in matters of University training; - expertise of scientific projects and research; - to ensure continuous professional growth - in the preparation and implementation of state mandatory standards of education, standard and working curricula of bachelor's, master's and doctoral courses in the specialty "Standardization and certification»;
--	--

**2. Білім беру бағдарламасы үшін оқыту нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/
Learning results of Educational Programs**

Кодтар/ Коды/ Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ОН1/ PO1/ LO1	Сабақты дайындау, өткізу үшін қажетті психологиялық-әдістемелік ресурстардың бағасын анықтау; өзінің педагогикалық қызметінде түрлі педагогикалық технологиялардың элементтерін сапалы, тиімді анықтау; түрлі аудиториялар үшін қазіргі заманғы ғылым мен техниканың жетістіктерін дәріптеу; академиялық жазудың жанрлары. Осуществлять оценку необходимых психолого-методических ресурсов для подготовки, проведения занятий; качественно, эффективно определять элементы различных педагогических технологий в своей педагогической деятельности; популяризовать достижение современной науки и техники для различной аудитории, жанры академического письма. Determine the assessment of the necessary psychological and methodological resources for training, conducting classes; efficiently and effectively determine the elements of various pedagogical technologies in their teaching activities; popularize the achievement of modern science and technology for different audiences; genres of academic writing.
ОН2/ PO2/ LO2	Зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдарды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау; Выбирать и сравнивать различные теоретические концепции в области исследования и делать выводы; Analyze, evaluate and compare different theoretical concepts in the field of research and draw conclusions;
ОН3/ PO3/ LO3	Инновациялық өнімді нарыққа шығаруды, енгізуді және ілгерілетуді реттейтін ұйымның нормативтік құжаттар қорын қалыптастыру және қолдау; Применять фонд нормативных документов организации, регламентирующих производство, внедрение и продвижение на рынок инновационной продукции; Formation and maintenance of the Fund of normative documents of the organization regulating the production, implementation and promotion of innovative products;
ОН4/ PO4/ LO4	Қазіргі ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, патенттік ізденісті және ғылыми ақпаратты беру тәжірибесін пайдалану; Использовать патентный поиск и опыт передачи научной информации с использованием современных информационных и инновационных технологий; Patent search and experience in the transfer of scientific information using modern information and innovative technologies;
ОН5/ PO5/ LO5	Наноиндустрияның инновациялық өнімінің өмірлік циклін қамтамасыз етуге бағытталған Ұйымның нормативтік құжаттарын бағалау және өзектендіру. Оценивать и актуализировать нормативные документы организации, направленных на обеспечение жизненного цикла инновационной продукции наноиндустрии. Assessment and updating of regulatory documents of the organization aimed at ensuring the life cycle of innovative products of the nanoindustry;
ОН6/ PO6/ LO6	Ұлттық және мемлекетаралық стандарттау жөніндегі жұмыстарды практикаға енгізу. Практиковать работы по национальной и межгосударственной стандартизации. Practice work on national and interstate standardization;

OH7/ PO7/ LO7	Зерттеудің заманауи әдіснамасын салыстыру және тиімді пайдалану; Сравнивать и эффективно использовать современную методологию исследования; Choose and effectively use modern research methodology;
OH8/ PO8/ LO8	Ұйымдағы инновациялық өнімді стандарттау жөніндегі қызметті бағалау. Оценивать деятельность по стандартизации инновационной продукции в организации. Organization of activities on standardization of innovative products in the organization.
OH9/ PO9/ LO9	Стандарттау жөніндегі заңдар мен нормативтік құқықтық актілерді, сондай-ақ стандарттау жөніндегі Ұлттық органның ұйымдық-өкімдік құжаттарын әзірлеу және қолдану. Рекомендовать Законодательство и нормативные правовые акты по стандартизации, организационно-распорядительные документы национального органа по стандартизации. Recommend Legislation and regulatory legal acts on standardization, organizational and administrative documents of the national standardization authority.
OH10/ PO10/ LO10	Ұйымның стандарттау бойынша құжаттарды әзірлеу, бекіту, жаңарту және енгізу тәртібін реттейтін нормативтік құжаттарды сипаттау, айырмашылықтарды табу. Разрабатывать нормативные документы, регламентирующие порядок разработки, утверждения, обновления и внедрения документов по стандартизации организации. Develop normative documents regulating the procedure for developing, approving, updating and implementing documents on standardization of the organization.

Бекітемін

Басқарма Төрағасы – Ректордың бірінші орынбасары

« 19 » 03 2025 ж.



П. Ибрагимов

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «8D07501 – Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»

Содержание образовательной программы «8D07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Content of the educational program «8D07501 – Standartization and Certification (by industry)»

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компонент / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Наименование дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic credits	Бақылаудың академиялық мерзімдегі / Контроль по академическим периодам / Control in the academic period				Оқу сағатының көлемі / Объем в часах / Volume of hours						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period							
							Емтихандар / Экзамены / Exams	Дифференциалды сынақ(тәжірибе) / Дифференцированный зачет(практика) / Differentiated test(practice)	Дифференциалды сынақ(курстық жұмыс) / Дифференцированный зачет(курсовая) / Differentiated test(course paper)	Практика/ҒЖЗ / Практика/НИР / Practice/SRW	Курстық жұмыс/жоба / Курсовая работа/проект / Term paper/project	Барлығы / Всего / Total	Аудиторлық / Аудиторные / In-class learning	соның ішінде / в т.ч. / including			ОДӨЖ / СРДП / DSIWT	ДӨЖ / СРД / DSIW	1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course	
														Дәрістер / Лекции / Lectures	Тәжірибелік / Практические / Practice	Лабораториялық-тәжірибелік / ЛПЗ / Lab practicals			1	2	3	4	5	6
Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / Number of weeks in the academic period																								
15	15	15	15	15	15																			

Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта / Research work of a master's/doctoral student																								
1	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Doctoral student's research work	ҒЖЗ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 7501	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	5				25		150.0		0	0	0	0	125	5.0					
2		ҒЖЗ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 7524	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	10				50		300.0		0	0	0	0	250		10.0				
3		ҒЖЗ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 8522	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30				150		900.0		0	0	0	0	750			30.0			

4		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 8523	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30					150		900.0		0	0	0	0	750				30.0		
5		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 9525	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30					150		900.0		0	0	0	0	750				30.0		
6		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 9526	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	18					90		540.0		0	0	0	0	450						18.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																									
7	Зерттеу әдістемесі / Методология научно- исследовательских работ / Methodology of scientific research	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	GZA / MNI / RSM 7201	Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований / Research scientific methods	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0						
8		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	АН / AP / AL 7203	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing	5	1					150.0	45.0	0	45	0	30	75	5.0						
9	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	PP 7202	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	10					100	300.0		0	0	0	0	200		10.0					
10	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	БөП / ПД / AS	ЖК / БК / UC	ZP / IP / RP 7307	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	10					100	300.0		0	0	0	0	200		10.0					
Таңдау бойынша модульдер / Модули по выбору / Modules of choice																									
11	Сапа жүйесі / Система качества / Quality system	БөП / ПД / AS	ЖК / БК / UC	SZhDZA / SARSK / MAOQSD 7309	Сапа жүйесін дамытудың заманауи аспектілері / Современные аспекты развития систем качества / Modern aspects of quality systems development	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0						
12		БөП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SBA / MUK / QMM 7303	Сапаны басқару әдістері / Методы управления качеством / Quality management methods	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0						
13				TOKSOM / APOBPP / APITFOFS 7308	Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы өзекті мәселелер / Актуальные проблемы в области безопасности пищевой продукции / Actual problems in the field of food safety		1													45.0	15	30	0	30	75
14		БөП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	HISSTSISZhK / RISUKOMSIS / DOIQMSBOIAIS 7301	Халықаралық ИСО 9000, 14000, 45001 сериялы стандарттардың талаптарына сәйкес интеграцияланған сапа жүйелерінің құрастыру / Разработка интегрированных систем управления качеством на основе международных стандартов ИСО серии 9000, 14000, 45001 / Development of integrated quality management systems based on ISO 9000, 14000 and 45001 international standards	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0						
15				TKZhSHOSZhA / SMKKBPP / MMOQCAFS 7302	Тамақ қауіпсіздігі жүйесіндегі шикізат пен өнімді сәйкестендірудің жаңа әдістері / Современные методы контроля качества и безопасность пищевых продуктов / Modern methods of quality control and food safety		1													45.0	15	30	0	30	75

1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)	20		0	0	100	0	600	90	15	75	0	60	350	10	10	0	0	0	0
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)	20		0	0	100	0	600	90	15	75	0	60	350	10	10	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Профильді пәндер(Беп) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	25		0	0	100	0	750	135	45	90	0	90	425	15	10	0	0	0	0
	Міндетті компонент(Беп/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	15		0	0	100	0	450	45	15	30	0	30	275	5	10	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	10		0	0	0	0	300	90	30	60	0	60	150	10	0	0	0	0	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course		45	5	0	0	200	0	4425	225	60	165	0	150	775	25.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
МҒЗЖ/МТЗЖ/ДҒЗЖ / НИРМ/ЭИРМ/НИРД / USRW/UERW/DSRW		123	0	0	0	615	0	615	0	0	0	0	0	3075	5.0	10.0	30.0	30.0	30.0	18.0
ОҚТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses								0											
ҚА / ИА / ФА	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final attestation	12							360.0											
	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау / Написание и защита докторской диссертации / Writing and defending a doctoral dissertation	12				6			360											
	Барлығы / Итого / Total	180				821		5400	225	60	165	0	150	3850						

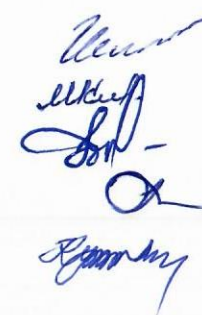
Құрастырушы

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканы

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы



С. Исматуллаев

Л. Мамаева

Л. Алдибаева

Г. Алпысбаева

Ж. Кусаинова

**«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі»
кафедрасы**

№6 ХАТТАМАСЫ
«27» қаңтар 2025 ж.

Төрайым – Л.Мамаева
Хатшы – Т.А

ҚАТЫСҚАНДАР: ____ адам (тізімі тіркеледі)

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2025-2029 оқу жылдарына арналған кафедраның білім беру бағдарламаларын бекіту туралы

ТЫНДАЛДЫ: Кафедра меңгерушісі Л.Мамаева 2025-2029 оқу жылдарына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының комитет мүшелерімен мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары негізінде әзірленген білім беру бағдарламаларымен таныстырды. Білім беру бағдарламалары жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес, ғылым мен техниканың қазіргі даму тенденциялары мен саладағы жаңа жетістіктерді ескере отырып әзірленгендігін жеткізе отырып, талқылауға ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: «6B07208, 7M07208 – Қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы (сала бойынша)» бакалавр, магистр даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасына сын пікір беруші Тараз халықаралық университетінің президенті Муслимов Н.Ж. сөз алып: Бұл білім беру бағдарламасы өңдеуші өндірістер технологиясы саласында заманауи және жан-жақты дайындалған мамандарды даярлауға бағытталған. Бағдарлама еңбек нарығының сұранысын, халықаралық үрдістерді және тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып құрылған. Оқыту үдерісінде студенттерге терең ғылыми-теориялық білім беріліп, инженерлік және технологиялық негіздерді меңгеру қамтамасыз етіледі. Пәндердің бірізділігі студенттерге жалпы түсініктен күрделі кәсіби міндеттерді шешуге көшуге мүмкіндік береді. Бағдарлама жүйелі және стратегиялық ойлау қабілеттерін дамытуға баса назар аударады, бұл болашақ мамандардың өндірістік процестерге кешенді көзқараспен қарауына ықпал етеді. Сонымен қатар, цифрлық технологиялар мен жасанды интеллект құралдарын пайдалану студенттердің заманауи еңбек нарығына бейімделуін жеңілдетеді. Зерттеу қызметі де бағдарламаның маңызды бөлігі болып табылады, студенттер ғылыми жобаларға қатысып, тәжірибелік зерттеу дағдыларын қалыптастырады. Жалпы алғанда, бұл бағдарлама бәсекеге қабілетті, инновациялық ойлайтын және кәсіби өсуге дайын мамандарды тәрбиелеуге бағытталған тиімді білім беру жүйесі болып табылады.

6B07208 – Қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы (сала бойынша) білім беру бағдарламасының білім алушысы Таукенова Альбина сөз алып: «Қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы» білім беру бағдарламасы қазіргі заман талаптарына толық сай келетін, өте мазмұнды және пайдалы бағдарлама. Бұл бағдарлама терең теориялық біліммен қатар, инженерлік және технологиялық принциптерді түсінуге мүмкіндік береді. Сабақтар бірізді және жүйелі құрылған, сондықтан қарапайым түсініктерден бастап күрделі кәсіби есептерді өз бетімізше шешуді үйренеміз. Маған әсіресе бағдарламаның жүйелі және сыни ойлауды дамытуға бағытталуы ұнайды, себебі ол өндіріс үдерістерін тұтас жүйе ретінде қарауға үйретеді. Сондай-ақ, цифрлық технологиялар мен жасанды интеллект құралдарын меңгеру болашақта еңбек нарығында бәсекеге қабілетті болуға көмектеседі. Бағдарламада ғылыми зерттеу жұмыстарына да көп көңіл бөлінеді, бұл бізге зерттеушілік дағдыларды

дамытуға және тәжірибе жинауға мүмкіндік береді. Жалпы алғанда, мен бұл бағдарламаны кәсіби тұрғыда өсуге, жаңа білім мен тәжірибе алуға үлкен мүмкіндік деп есептеймін.

т.ғ.д., профессор Оспанов А.А.: 6B07208, 7M07208 – Қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы (сала бойынша) білім беру бағдарламалары еліміздің өңдеуші өнеркәсібіне жоғары кәсіби деңгейде дайындалған мамандарды даярлауға бағытталған өзекті және мазмұны терең бағдарлама. Бағдарламаның ерекшелігі теориялық білім мен практикалық тәжірибенің тиімді үйлесімінде. Білім алушылар оқу барысында заманауи технологиялық үдерістердің негізін меңгеріп, өндіріс саласындағы нақты мәселелерді шешуге қажетті дағдыларды қалыптастырады.

«6B07207, 7M07207 – Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» бакалаврлар мен магистрларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасына сын пікір беруші «Begemot Almaty» ЖШС директоры Васильковская Н.В. сөз алып: «Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» білім беру бағдарламасы тағам өнеркәсібі мен агроөнеркәсіптік кешенге білікті мамандар даярлауға бағытталған маңызды және өзекті бағдарлама. Бағдарлама химия, биология, инженерия және экономика салаларындағы білімдерді біріктіре отырып, сапалы және қауіпсіз азық-түлік өнімдерін өндіруді мақсат етеді. Қазіргі қоғамның азық-түлік сапасына деген жоғары талаптары бұл мамандықтың маңыздылығын арттыра түсуде. Бағдарлама аясында студенттер теориялық біліммен қатар, өндірістік тәжірибе арқылы нақты дағдыларды меңгереді. Оқыту үдерісі іргелі және қолданбалы пәндерді қамтып, студенттердің кәсіби көкжиегін кеңейтеді. Маған әсіресе өндірістегі сапаны бақылау, экологиялық қауіпсіздік пен автоматтандыру мәселелеріне назар аударылатыны ұнайды. Практикалық бағыт студенттерге өз жобаларын жүзеге асырып, жаңа өнім түрлерін әзірлеуге мүмкіндік береді. Бұл бағдарлама түлектерге тағам өнеркәсібінде, зертханаларда, ғылыми орталықтарда және жеке кәсіп ашуда мол мүмкіндік береді. Жалпы алғанда, «Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» бағдарламасы жауапкершілігі жоғары, заманауи талаптарға сай және болашағы зор мамандық.

Жұмыс беруші ретінде 7M07207 – Азық-түлік өнімдерінің технологиясы білім беру бағдарламасын жоғары деңгейде ұйымдастырылған және еңбек нарығының сұранысына толық жауап беретін бағдарлама деп бағалаймын. Бұл бағдарлама тағам өнеркәсібі мен агроөнеркәсіптік кешен үшін кәсіби тұрғыдан дайындалған, жауапкершілігі жоғары және заманауи технологияларды меңгерген мамандарды даярлауға бағытталған. Практико-бағытталған оқыту тәсілі болашақ мамандардың нақты өндірістік процестерге бейімделуіне және кәсіби дағдыларын дамытуына мүмкіндік береді. Әсіресе сапаны бақылау, автоматтандыру және экологиялық тұрақтылыққа қатысты білімдердің қамтылуы қазіргі заманғы өндіріс талаптарына сай келеді. Мұндай дайындық деңгейі түлектердің біздің саладағы кәсіпорындарда жылдам бейімделуін және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

«6B07207 – Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» білім беру бағдарламасының 4 курс студенті Камен Айерке Қуанышқызы: «Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» білім беру бағдарламасын қазіргі заманның ғылым мен өндіріс талаптарына сай құрылған маңызды және мазмұнды бағдарлама деп есептеймін. Бағдарлама аясында біз тағам өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған заманауи технологияларды меңгереміз. Оқыту процесі химия, биология, инженерия және экономика сияқты негізгі ғылым салаларына сүйенеді, бұл болашақ кәсіби қызмет үшін мықты теориялық негіз қалыптастырады. Бағдарламаның практикалық және зертханалық жұмыстарға ерекше көңіл бөлетіні ұнайды, себебі бұл ғылыми ойлау мен тәжірибелік дағдыларды дамытады. Сондай-ақ, өндірістік процестерді автоматтандыру және сапаны бақылау жүйелерін зерттеу болашақта инновациялық шешімдер ұсынуға мүмкіндік береді. Бағдарлама экологиялық тұрақтылық қағидаттарына негізделіп, тағам өндірісінің тиімділігін арттыруды көздейді. Оқу барысында алынған білім мен тәжірибе тағам өнеркәсібі, зертханалық зерттеулер және кәсіпкерлік саласында кең мүмкіндіктер ашады. Жалпы алғанда, бұл бағдарлама ғылыми және кәсіби өсуіме үлкен серпін беретін, өзекті және перспективалы бағыт деп ойлаймын.

а.ш.ғ.к., қауымдастырылған профессор С.Қозықан 2025-2029 оқу жылдарына арналған «6B07207, 7M07207 – Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» білім беру бағдарламалары еңбек нарығының талаптары мен жұмыс берушілердің сұраныстарын ескере отырып әзірленген. Білім беру бағдарламасы болашақ мамандардың еңбек нарығына қажетті құзыреттіліктер мен дағдыларды игеруге мүмкіндік береді. Кәсіптік модульдің өндірістік практика бағдарламасының құрылымы мен мазмұны студенттердің жалпы және кәсіби құзыреттіліктерін толық игеруге арналғандығын айтты.

«6B07210, 7M07210 – Тағам қауіпсіздігі» бакалаврлар мен магистрлерді даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламаларына сын пікір беруші «Қазақ қайта өңдеу және тағам өнеркәсіптері ғылыми-зерттеу институты» ЖШС директоры Уразбаев Ж.З. сөз алды. Рецензияланатын білім беру бағдарламасы еңбек нарығының талаптары мен конъюнктурасын, түлектердің сұранысын және ҚР ғылымы мен техникасын дамыту бағыттарын ескере отырып әзірленген. Білім беру бағдарламасының құрылымы мен мазмұны студенттердің жоспарланған оқу нәтижелеріне қол жеткізуін қамтамасыз етуге бағытталған. Ұсынылып отырған «6B07210, 7M07210 – Тағам қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары мазмұнды, теориялық және практикалық бағытқа ие, элементтердің жеткілікті санын қамтиды, биотехнология саласында бәсекеге қабілетті жоғары білікті кадрларды даярлау талаптарына толық сәйкес келеді.

б.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ж. Сулейменова 2025-2029 оқу жылдарына арналған «6B07210, 7M07210 – Тағам қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары еңбек нарығының талаптары мен жұмыс берушілердің сұраныстарын ескере отырып әзірленген. Білім беру бағдарламасы болашақ мамандардың еңбек нарығына қажетті құзыреттіліктер мен дағдыларды игеруге мүмкіндік береді. Кәсіптік модульдің өндірістік практика бағдарламасының құрылымы мен мазмұны студенттердің жалпы және кәсіби құзыреттіліктерін толық игеруге арналғандығын айтты.

6B07210 – Тағам қауіпсіздігі білім беру бағдарламасының студенті Қалыбай Айгүл Құралбекқызы сөз алып: осы бағдарламаның мазмұны мен құрылымын жоғары бағалаймыз. Бағдарлама заманауи тағам қауіпсіздігі мәселелерін жан-жақты қамтиды және теориялық білім мен практикалық дағдыларды үйлестіре отырып оқытуды қамтамасыз етеді. Бағдарлама барысында біз тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ғылыми негіздерін, санитарлық-гигиеналық нормаларды және сапаны бақылау әдістерін терең меңгердік. Сонымен қатар, зертханалық жұмыстар мен практикалық сабақтар арқылы алған білімімізді нақты өндірістік жағдайларда қолдануды үйрендік. Бағдарламаның мазмұны еңбек нарығының талаптарына сай және студенттерді кәсіби маман ретінде даярлауға бағытталған. Біз оның сапалы оқыту, заманауи құрал-жабдықтар мен зертханалық базаның бар болуы арқылы білім алуымызға үлкен үлес қосатынын атап өтеміз.

7M07210 – Тағам қауіпсіздігі магистранты Шарипбаева Айгера Арманқызы: білім беру бағдарламасы кәсіби және ғылыми дамуыңызға зор мүмкіндік беретін жоғары деңгейдегі бағдарлама болып табылады. Бағдарлама күрделі ғылыми зерттеулер, сапаны бақылау, тағам өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы заманауи әдістерді меңгеруге бағытталған. Бағдарлама аясында біз тағам өнімдерінің қауіпсіздігін бағалау, тәуекелдерді басқару, сапаны бақылау жүйелерін енгізу және ғылыми зерттеу жүргізу дағдыларын дамытуға мүмкіндік алдық. Магистратура бағдарламасы теориялық білімді практикамен ұштастыра отырып, кәсіби тұрғыда тереңдетілген дағдылар берді.

«6B07501, 7M07501, 8D07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» бакалавр, магистр және PhD даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасына сын пікір беруші «Қазақ қайта өңдеу және тағам өнеркәсіптері ғылыми-зерттеу институты» ЖШС директоры Уразбаев Ж.З. сөз алып: кафедрасы әзірлеген білім беру бағдарламалары қазіргі заманғы талаптар мен тенденцияларға сай болып, мамандарды сапалы дайындауға бағытталған. Бағдарламалардың құрылымы логикалық сабақтастықты сақтай отырып құрастырылған, оқу жоспарларының мазмұны теңгерімді және оқу жүктемесі тиімді

бөлінген. Бұл студенттердің кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыруға, жоспарланған оқу нәтижелеріне қол жеткізуге мүмкіндік береді.

Бағдарламалар арқылы студенттер сапаны басқару, нормативтік-техникалық реттеу, өнімдер мен қызметтердің стандартизациясы және сертификаттау саласында негізгі білім мен дағдыларға ие болып, зерттеу жүргізу және аналитикалық ойлау қабілеттерін дамытуға мүмкіндік алады. Сонымен қатар, оқыту процесінде заманауи әдістерді қолдану, сыни ойлауды жетілдіру және кәсіби мәдениетті қалыптастыру арқылы түлектердің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға көңіл бөлінген. Осы бағдарламалар студенттерге теориялық білім мен практикалық дағдыларды үйлестіре отырып, тағам қауіпсіздігі саласында кәсіби деңгейде дайындалуға мүмкіндік беретін тиімді білім беру құралы болып табылады.

6B07501 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» БББ студенті Мұрат Айару Даниярқызы сөз алып: білім беру бағдарламасы біздің кәсіби дайындығымызға негіз қалайды. Бағдарлама барысында өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау, стандарттау және сертификаттау жүйелерін меңгердік. Теориялық білім мен практикалық дағдылар үйлестіріліп, заманауи стандарттау әдістерін қолдануды үйренудеміз. Бұл бағдарлама біздің еңбек нарығында сұранысқа ие болуымызға және кәсіби құзыреттілігімізді қалыптастыруға мүмкіндік береді.

7M07501 – Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) БББ 2 курс магистранты Сулейменова Айжан Адлетовна: БББ кәсіби мамандарды тереңдетілген дайындауға арналған. Бағдарлама аясында біз сапа менеджменті, нормативтік-құқықтық реттеу және стандарттау жүйелерін зерттеу арқылы ғылыми және аналитикалық дағдыларды жетілдірудеміз. Оқу процесі зерттеу мәдениетін дамытуға, сыни ойлауды қалыптастыруға және кәсіби шешім қабылдау қабілетін арттыруға бағытталған. Бұл бағдарлама кәсіби бәсекеге қабілеттілігімізді арттырады және саладағы зерттеу жұмыстарында сенімді маман болуға мүмкіндік береді.

8D07501 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» БББ докторанты Кауменова Альбина Ержановна: БББ ғылыми-зерттеу және кәсіби практикалық бағытта терең білім алуға мүмкіндік береді. Бағдарлама сапаны стандарттау, сертификаттау жүйелерін жетілдіру және инновациялық әдістерді енгізу бойынша жоғары деңгейлі зерттеулер жүргізуге бағытталған. Кәсіби және ғылыми құзыреттерімізді дамытып, саладағы күрделі мәселелерді шешуге дайындауда. Бұл бағдарлама біздің ғылыми және кәсіби біліктілігімізді арттырып, халықаралық стандарттарға сай маман болуға жол ашады.

ДАУЫС БЕРДІ:

Кафедра меңгерушісінің ұсынысымен «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының профессорлық оқытушылар құрамы ұсынылып отырған білім беру бағдарламаларын бекіту туралы шешім дауысқа салынып, бірауыздан мақұлданды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2025-2029 оқу жылдарына арналған кафедраның білім беру бағдарламалары бекітілсін және факультеттің Академиялық комитетінде қарастыруға ұсынылсын.

Төрайымы



Л. Мамаева

Хатшы



Т.Ахлан

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Инженерлік технологиялар факультеті

№8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

«14» наурыз 2025 ж

Алматы қаласы

Инженерлік технологиялар факультет кеңесінің отырысы

Төрайымы - Алдибаева Лаззат Тургынбаевна

Хатшы - Самбеткулова Назира Нургалиевна

Қатысқандар: 17 адам (тізімі қоса беріліп отыр)

Күн тәртібі:

4 Әртүрлі мәселелер: кафедраларда дайындалатын 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025-2027оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028оқу жылдарына арналған докторантура білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫНДАЛДЫ: Факультет кеңесінің төрайымы Алдибаева Лаззат Тургынбаевна күн тәртібіндегі әртүрлі мәселелерге байланысты кафедраларда дайындалатын 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025-2027оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028оқу жылдарына арналған докторантура білім беру бағдарламаларын талқылау үшін сөз кезегін кафедра меңгерушілеріне берді.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: «Энергетика және электротехника» кафедрасының меңгерушісі **А.К Молдажанов.:** кафедра бойынша 2025-2029оқу жылдарына арналған 6В07109-Электротехникалық инжиниринг», «6В08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» және «6В07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламаларын 2020-2025 жылдарындағы білім мен ғылымды дамытудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыруға байланысты жаңарту қажет екендігін жеткізді.

Сонымен қатар, кафедра меңгерушісі аталған мемлекеттік бағдарлама жұмыс берушілермен әзірленген кәсіби стандарттар негізінде барлық білім беру бағдарламаларын жаңартуды меңзейтіндігін атап, бұл жаңартулар БББ қызмет нарығының талаптарына сай, ал түлектері бәсекеге қабілетті болуы үшін жасалатындығын жеткізді. Сондай-ақ, кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов «6В07110-Энергетикалық жүйелер инжинирингі» білім беру бағдарламасын қысқарту қажеттігін айтып, оның негізінде аталған БББ бойынша 2024-2025оқу жылдарында қабылдау болмағандығы және 2024-2025 оқу жылында жаңа БББ тобы ашылып, сол білім беру бағдарламалар тобына кіретін «6В07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы

әзірленіп, Жоғары білім берудің біріңғай платформасына енгізіліп, сарапшылардан оң бағалауға ие болғандығын жеткізді.

Кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов магистратура және докторантура деңгейінің білім беру бағдарламаларының пәндерінде еш өзгеріс болмайтынғын, тек магистратураға арналған БББ педагогикалық практика кредит саны екіден төрт кредитке арқанын айтып, дегенмен, барлық деңгейдегі БББ-ын директорлар кеңесінде талқылап, шешім қабылдайтын болғандықтан жаңа үлгіде дайындау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасының меңгерушісі А.К.Ниязбаев.: 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B08701-«Аграрлық техника және технология», 6B07103-«Машина жасау» және 6B11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларының қолдану саласы және паспорты келтірілген. Білім беру бағдарламасы студенттерге сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін оқу бағдарламасы, пәндердің мазмұны, оқу нәтижелері және басқа материалдар қамтылғандығы туралы айтып, талқылау үшін факультет кеңес мүшелеріне ұсынды.

2025-2027 оқу жылдарына арналған 7M08701-«Аграрлық техника және технология», 7M07103-«Машина жасау», 7M11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларын және 2025-2028оқу жылдарына арналған 8D08701-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасын талқылау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

И.В. Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедра меңгерушісі М.Шуренов 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр бойынша 6B11302-Логистика (сала бойынша), 6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 6B11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, білім беру бағдарламаларын 2020-2025 жылдарындағы білім мен ғылымды дамытудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыруға байланысты жаңарту қажет екендігін, ал магистратура бойынша 7M07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 7M11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламаларын оқыту тілін қазақ және орыс тілінде оқытуды және педагогикалық практиканы 4 кредитке ауыстыру қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедра меңгерушісі Л.Мамаева 2025-2029оқу жылдарына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының комитет мүшелерімен білім беру бағдарламалары жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес, ғылым мен техниканың қазіргі даму тенденциялары мен саладағы жаңа жетістіктерді ескере отырып әзірленгендігін жеткізді. Бағдарламалардың ерекшелігі теориялық білім мен практикалық тәжірибенің тиімді үйлесімінде. Білім алушылар оқу барысында заманауи технологиялық үдерістердің негізін меңгеріп, өндіріс саласындағы нақты мәселелерді шешуге қажетті дағдыларды қалыптастыратыны айтты. Кәсіби және ғылыми құзыреттерімізді дамытып, саладағы күрделі мәселелерді шешуге дайындауда. Бұл бағдарламалар біздің

ғылыми және кәсіби біліктілігімізді арттырып, халықаралық стандарттарға сай маман болуға жол ашатыны жеткізді.

6B07208, 7M07208, 8D07201-Қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы (сала бойынша)» бакалавр, магистр даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасы, «6B07207, 7M07207-Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» бакалаврлар мен магистрларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім бағдарламасы, «6B07210, 7M07210-Тағам қауіпсіздігі» бакалаврлар мен магистрлерді даярлауды жүзеге асыру, «6B07501, 7M07501, 8D07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» бакалавр, магистратура және докторантура білім беру бағдарламасын талқылау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды. Факультет кеңес мүшелері бір ауыздан қолдады.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1.«Энергетика және электротехника» кафедрасының меңгерушісі А.К Молдажановтың ұсынысы бойынша:

2025-2029оқу жылдарына арналған «6B07109-Электротехникалық инжиниринг», «6B08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг»; 2025-2027оқу жылы бойынша 7M07109-Электр энергетикасы», «7M08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «7M07108-Жылу энергетикасы» және 2025-2028оқу жылы бойынша 8D08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламалары факультеттің академиялық комитеті отырысында қарастырылуға ұсынылсын және «6B07110-Энергетикалық жүйелер инжинирингі» білім беру бағдарламасын қысқартуға;

2.«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасының меңгерушісі А.К.Ниязбаевтың ұсынысы бойынша: 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B08701-«Аграрлық техника және технология», 6B07103-«Машина жасау», 6B11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарлары; 2025-2027оқу жылдарына арналған 7M08701-«Аграрлық техника және технология», 7M07103-«Машина жасау», 7M11201-«Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы; 2025-2028оқу жылдарына арналған 8D08701-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы қарастырылуға ұсынылсын.

3.И.В. Сахаров атындағы «Көлік техникасы және технологиялары» кафедра меңгерушісі М.Шуреновтың ұсынысы бойынша: 2025-2029оқу жылдарына арналған бакалавр бойынша 6B11302-Логистика (сала бойынша), 6B07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 6B11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, білім беру бағдарламаларын, ал магистратура бойынша 7M07104-Көлік, көліктік техникасы және технологиялар, 7M11301-Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламасы қарастырылуға ұсынылсын.

4.«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедра меңгерушісі Л.Мамаеваның ұсынысы бойынша 2025-2029оқу жылдарына арналған 6B07208, 7M07208, 8D07201-Қайта өңдеу өндірістерінің

технологиясы (сала бойынша)» бакалавр, магистр даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасы, «6B07207, 7M07207-Азық-түлік өнімдерінің технологиясы» бакалаврлар мен магистрларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім бағдарламасы, «6B07210, 7M07210-Тағам қауіпсіздігі» бакалаврлар мен магистрлерді даярлауды жүзеге асыру, «6B07501, 7M07501, 8D07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» бакалавр, магистратура және докторантура білім беру бағдарламасын Университеттің академиялық сапа кеңесіне қарастырылуға ұсынылсын.

Төрайым

Л. Алдибаева

Хатшы

Н. Самбеткулова

Хаттама көшірмесін растаймын:



Н. Самбеткулова

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательные программы

6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям),

7M07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям),

8D07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Динамичное развитие промышленности, науки и технологий в современном мире требует специалистов нового поколения — профессионалов, владеющих не только теоретическими знаниями, но и практическими инструментами обеспечения качества, оценки соответствия, управления рисками и устойчивого развития производства. Поэтому программы по направлению «Стандартизация и сертификация» должны формировать у обучающихся системное мышление, аналитические способности и готовность к внедрению инноваций в профессиональную практику.

Образовательные программы, разработанные кафедрой «Технология и безопасность пищевых продуктов» Казахского национального аграрного исследовательского университета, отражают современные тенденции и требования к подготовке специалистов в данной сфере. В них чётко прослеживается логика преемственности между уровнями бакалавриата, магистратуры и докторантуры. Структура и содержание учебных планов сбалансированы, а учебная нагрузка распределена рационально, что способствует достижению запланированных результатов обучения и формированию профессиональных компетенций.

Программа бакалавриата направлена на подготовку специалистов, способных грамотно организовывать процессы стандартизации и сертификации продукции и услуг в различных отраслях экономики. Выпускники приобретают базовые знания и навыки в области менеджмента качества, нормативно-технического регулирования и контроля соответствия, что делает их востребованными на рынке труда.

Магистерская программа обеспечивает углублённую подготовку профессионалов-аналитиков, способных проводить исследовательскую работу, внедрять современные методы стандартизации и совершенствовать системы менеджмента качества. Особое внимание уделено развитию критического мышления, исследовательской культуры и лидерских качеств, что повышает конкурентоспособность выпускников.

Докторская программа (PhD) ориентирована на формирование высококвалифицированных научных кадров, способных разрабатывать и внедрять инновационные подходы в области стандартизации, сертификации и технического регулирования. Программа готовит будущих учёных, преподавателей и экспертов, способных не только проводить фундаментальные исследования, но и влиять на развитие отраслевых стандартов и нормативной базы Казахстана в целом.

В целом, образовательные программы 6B07501, 7M07501 и 8D07501 можно охарактеризовать как качественно разработанные, методически продуманные и полностью соответствующие стратегическим задачам развития высшего образования и подготовки конкурентоспособных кадров.

ТОО «Казахский НИИ перерабатывающей
пищевой промышленности»:



Ж.Уразбаев

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательные программы

6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям),

7M07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям),

8D07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Современное развитие промышленности и технологий предъявляет повышенные требования к уровню профессиональной подготовки специалистов в области стандартизации и сертификации. Такие специалисты должны обладать глубокими знаниями нормативно-правовой базы, современными методами обеспечения качества и управления рисками. Важно, чтобы выпускники всех уровней подготовки — бакалавриата, магистратуры и докторантуры — отличались гибкостью мышления, умением самостоятельно осваивать и применять новые научные и практические знания в своей профессиональной деятельности.

Образовательные программы, разработанные кафедрой «Технология и безопасность пищевых продуктов» Казахского национального аграрного исследовательского университета, последовательно отражают миссию, цели и задачи подготовки специалистов, структуру и сроки освоения программ, квалификационные требования к выпускникам, а также виды их профессиональной деятельности. Учебные планы отличаются сбалансированной нагрузкой и направлены на достижение планируемых результатов обучения.

Программа бакалавриата ориентирована на подготовку компетентных специалистов, способных эффективно выполнять функции по стандартизации и сертификации продукции и процессов в различных отраслях, обладающих необходимыми профессиональными и социальными компетенциями.

Магистерская программа обеспечивает углубленную профессиональную подготовку, развитие аналитических и исследовательских навыков, формирование способности решать сложные практические и научные задачи, совершенствовать системы менеджмента качества и внедрять инновационные стандарты.

Программа докторантуры направлена на подготовку высококвалифицированных научных и практических кадров, способных к проведению фундаментальных и прикладных исследований, разработке новых методов и технологий стандартизации и сертификации, а также к педагогической и экспертной деятельности, влияющей на развитие отрасли и совершенствование нормативной базы.

Представленные образовательные программы в полной мере соответствуют требованиям подготовки специалистов уровней бакалавра, магистра и доктора философии (PhD) в области стандартизации и сертификации по отраслям.

Заместитель директора
ТОО "F3O "Алматы-Стандарт" :

Баратов Р.З.

