



«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**

6B07501 СТАНДАРТТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ (САЛА БОЙЫНША)

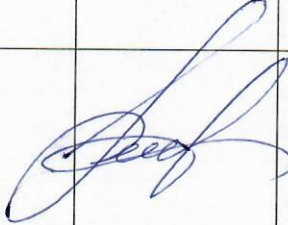
6B07501 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

6B07501 STANDARDIZATION AND CERTIFICATION (BY INDUSTRY)

**БАКАЛАВРИАТ
BACHELOR'S DEGREE**

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		«6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» БББ 4 курс студенті Мұрат Айару Даниярқызы студентка 3 курса ОП «6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)» Мұрат Айару Даниярқызы 6B07501 – Standardization and certification (by industry) 3th year student of EP Murat Ayaru Daniyarovna E-mail murat-ayaru@mail.ru
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 «27» 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	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 6B07 Инженерные обрабатывающие и строительные отрасли 6B07 Engineering manufacturing and construction industries
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	6B075-Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша) 6B075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) 6B075 - Standardization, Certification and Metrology (by industry)
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	«6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» «6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)» «6B07501- Standardization and certification (by industry)»
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Current
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program	Тамақ өнімдерін стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыстарды орындау кезінде өнімдер мен процестердің сапасын бақылауды жүзеге асыру үшін мамандар даярлау Подготовка бакалавров для осуществления контроля качества и безопасности продукции, процессов и услуг при выполнении работ по стандартизации и сертификации в сельскохозяйственной отрасли Training of bachelors for quality control of products and processes in the performance of standardization and certification of food products
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	6 Ауыл шаруашылығы саласында стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыстарды орындау кезінде өнімнің, процестер мен қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылауды жүзеге асыру үшін мамандар даярлау
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ Level according to NQF	6
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	6

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 05 наурыз 2021 жыл (қайта рәсімделген, 27.03.2019 жылдың №009 қосымшасы) KZ89LAA00031870 от 05 август 2021 года (переоформлен, приложение №009 от 27.03.2019г.) KZ89LAA00031870 dated March 05, 2021 (reissued, application № 009 of 27.03.2019)
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 №AB3899 АРТА 22.04.2022 -21.04.2027 ж. Сертификат №AB 3899 НААР 22.04.2022 -21.04.2027 г. Certificate No. AB3899 NAAR 22.04.2022 -21.04.2027 g.
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07501- Стандартизация и сертификация (по отраслям)» The bachelor of the equipment and technologies for the educational program «6B07501- Standardization and certification (by industry)»
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақша/орысша
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	- Стандарттау; - Өнімнің, процестердің, қызметтердің сапасын бақылау; - Өлшем бірлігін қамтамасыз ету. - Стандартизация; - Контроль качества продукции, процессов, услуг; - Обеспечение единства измерений - Standardization; - Quality control of products, processes, and services; - Ensuring the uniformity of measurements.
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.

	- специалист по стандартизации; - технический эксперт в области аккредитации - специалист в области оценки соответствия пищевой продукции - специалист по метрологии - специалист по качеству (продукции, процессов, услуг) - инженер по стандартизации и сертификации - специалист по внедрению системы менеджмента качества; - standardization specialist; - standardization and certification engineer - specialist in implementation of quality management system; - quality control specialist; - specialist in the development of new and revision of existing standards, - laboratory assistant testing laboratory.
Кәсіби қызметтерінің саласы/ Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	- Стандарттау және мемлекетаралық стандарттау бойынша жұмыстың Ұлттық жоспарын әзірлеу - Стандарттау бойынша құжаттарды әзірлеу - Стандарттау жөніндегі құжатты бекіту - Стандарттау жөніндегі ұлттық және (немесе) мемлекетаралық техникалық комитет және (немесе) стандарттау жөніндегі халықаралық техникалық комитет шеңберінде жұмыстар жүргізу - Бекітілген стандарттау объектілері бойынша стандарттау саласындағы мониторингке қатысу - Стандарттау мәселелері бойынша кеңес беру және түсіндіру жұмысы - Стандарттау мәселелері бойынша жарияланымдар дайындау - Өндірісте бекітілген технологиялық құжаттама жүйесіне сәйкес өндірістің технологиялық ПОНцестерін талдау - ХАССП қағидаттарына негізделген рәсімдерді іске асырудың толықтығын талдау - Бақылау әдістері мен рәсімдерін анықтау - Зертханалық зерттеулер мен сынақтарды жүргізуді талдау - Тамақ өнімдерін сақтау және тасымалдау шарттарын талдау, өнімді сәйкестендіру. - Разработка национального плана стандартизации и работы по межгосударственной стандартизации - Разработка документов по стандартизации - Утверждение документа по стандартизации - Проводить работы в рамках национального и (или) межгосударственного технического комитета по стандартизации и (или) международного технического комитета по стандартизации

	- Участие в мониторинге в сфере стандартизации по закрепленным объектам стандартизации - Консультирование и разъяснительная работа по вопросам стандартизации - Подготовка публикаций по вопросам стандартизации - Анализ технологических процессов производства согласно утвержденной системе технологической документации на производстве - Анализ полноты реализации процедуры, основанные на принципах ХАССП - Определение методов и процедур контроля - Анализ проведения лабораторных исследований и испытаний - Анализ условий хранения и транспортировки пищевой продукции, идентификация продукции. - 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 calibration 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, analyzes the causes of its occurrence; - development of optimal standards of measurement accuracy and control reliability.
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. - 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 standardization, certification, quality management, Metrology systems; - 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 methods of 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 the implementation of corrective and preventive measures; - maintenance and organization of preventive inspections and maintenance of measuring instruments, tests and control; - supervision and control of compliance with standards and other regulatory documents.
Кәсіби қызметтердің түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	1. <i>Бағалау:</i> - 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. <i>Конструктивтік:</i> - 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.

1. Оценочные:

- дать оценку организации 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;
- 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.

1. Evaluative:

– to assess the organization of the development of measures for product quality management, metrological support for the development, production, testing and operation of products, systematic verification of the standards used in the enterprise, specifications and other documents;

– 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	Ғылым мен техниканың тиісті салаларында; магистратурада ғылыми-зерттеу жұмыстарын жалғастыру үшін қажетті ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу дағдысын меңгереді. в соответствующей области науки и техники; иметь навыки организации и проведения научных исследований, необходимых для продолжения научной работы в магистратуре. in the relevant field of science and technology; have the skills to organize and conduct research necessary to continue scientific work in the master's degree.

**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	Проводить анализ результатов измерения и контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Оценить технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемость и качество продукции на всех этапах производства и обращения на рынке согласно утвержденной системе технологической документации. Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің сапасын өлшеу және бақылау нәтижелеріне талдау жүргізу. Өндірістің барлық кезеңдерінде өнімнің қауіпсіздігін, қадағалануын және сапасын технологиялық қамтамасыз етуді және бекітілген технологиялық құжаттама жүйесіне сәйкес нарықтағы айналымын бағалау. To analyze the results of measurement and quality control of raw materials, semi-finished products and finished products. To evaluate technological safety, traceability and product quality at all stages of production and market circulation in accordance with the approved system of technological documentation.
ОН2/ PO2/ LO2	Определять и характеризовать требования международных, региональных стандартов или стандартов иностранных государств, или другие документы по стандартизации, на основе которых будет осуществляться разработка стандартов. Халықаралық, өңірлік стандарттардың немесе шет мемлекеттер стандарттарының талаптарын немесе олардың негізінде стандарттарды әзірлеу жүзеге асырылатын стандарттау жөніндегі басқа да құжаттарды айқындау және сипаттау. Identify and characterize the requirements of international, regional or foreign standards, or other standardization documents on the basis of which standards will be developed.
ОН3/ PO3/ LO3	Применять базовые основы в области естественнонаучных дисциплин, структуру и функции правовой, антикоррупционной, экологической и экономической культуры, предпринимательства, финансовой грамотности в АПК, основы безопасность жизнедеятельности, искусственного интеллекта а также научных исследований, понимать значение принципов и культуры академической честности. Жаратылыстану пәндері, құқықтық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы, экологиялық және экономикалық мәдениеттің құрылымы мен функциялары, кәсіпкерлік, АӨК-дегі қаржылық сауаттылық, тіршілік қауіпсіздігі, жасанды интеллект сондай-ақ ғылыми зерттеулер негіздері саласында базалық негіздерді қолдану, академиялық адалдық қағидаттары мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну. Apply the basic principles in the field of natural sciences, the structure and functions of legal, anti-corruption, environmental and economic culture, entrepreneurship, financial literacy in agriculture, the basics of life safety, artificial intelligence and scientific research, understand the importance of principles and culture of academic integrity.
ОН4/ PO4/ LO4	Демонстрировать знания и понимания в области нормативной документации, регламентирующие порядок разработки, утверждения, обновления и внедрения документов по стандартизации, подтверждения соответствия, аккредитации и систем качества, а также порядок разработки и ведение государственных классификаторов. Стандарттау, сәйкестікті растау, аккредиттеу және сапа жүйелері жөніндегі құжаттарды әзірлеу, бекіту, жанарту және енгізу тәртібін, сондай-ақ мемлекеттік жіктеуіштерді әзірлеу және жүргізу тәртібін регламенттейтін нормативтік құжаттама саласындағы білім мен түсініктерді көрсету.

	Demonstrate knowledge and understanding in the field of regulatory documentation regulating the procedure for the development, approval, updating and implementation of documents on standardization, conformity assessment, accreditation and quality systems, as well as the procedure for the development and maintenance of state classifiers.
OH5/ PO5/ LO5	Проводить профессиональные услуги по проведению измерений в соответствии с областью аккредитации и задачами лаборатории, разработке и метрологической аттестации МВИ, а так же по разработке документов в области обеспечения единства измерений и метрологической экспертизе документов. Аккредиттеу саласына және зертхананың міндеттеріне сәйкес өлшеулер жүргізу, ӨОӨ-сін әзірлеу және метрологиялық аттестаттау, сондай-ақ өлшем бірлігін қамтамасыз ету және құжаттарды метрологиялық сараптау саласындағы құжаттарды әзірлеу бойынша кәсіби қызметтер жүргізу. To provide professional measurement services in accordance with the scope of accreditation and the tasks of the laboratory, the development and metrological certification of MP, as well as the development of documents in the field of ensuring the uniformity of measurements and metrological examination of documents.
OH6/ PO6/ LO6	Применять знания и понимания при работе с электронными базами данных и с интерфейсом электронных систем по планированию стандартизации (национальной, межгосударственной, международной), а также вести справочно-информационный ресурс (фонд документов, реестр) по стандартизации в соответствии с требованиями локальных нормативных актов организации, в том числе в электронном виде. Электрондық деректер базаларымен және стандарттауды жоспарлау бойынша (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) электрондық жүйелер интерфейсімен жұмыс істеу, сондай-ақ ұйымның жергілікті нормативтік актілерінің талаптарына сәйкес, оның ішінде электрондық түрде стандарттау жөніндегі анықтамалық-ақпараттық ресурсты (құжаттар қоры, тізілім) жүргізу кезінде алынған білім мен түсініктерді қолдана білу. Apply knowledge and understanding when working with electronic databases and with the interface of electronic systems for standardization planning (national, interstate, international), as well as maintain a reference and information resource (document fund, register) for standardization in accordance with the requirements of local regulations of the organization, including in electronic form.
OH7/ PO7/ LO7	Использовать контрольно-измерительное и испытательное оборудование для проведения лабораторно-технических работ по контролю качества и обеспечению безопасности продукции, процессов и услуг. Өнімнің, процестер мен қызметтердің сапасын бақылау және қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша зертханалық-техникалық жұмыстарды жүргізу үшін бақылау-өлшеу және сынақ жабдықтарын пайдалану. Use control, measuring and testing equipment to carry out laboratory and technical work on quality control and safety of products, processes and services
OH8/ PO8/ LO8	Обрабатывать и анализировать результаты испытаний и исследования качества и безопасности (продукции, процессов, услуг). Делать выводы на основе результатов экспертизы, идентификации и фальсификации сырья и пищевой продукции, а также предоставляемых услуг. Сапа мен қауіпсіздікті (өнімдер, процестер, қызметтер) сынау және зерттеу нәтижелерін өңдеу және талдау. Шикізат пен тамақ өнімдерін, сондай-ақ көрсетілетін қызметтерді сараптау, сәйкестендіру және бұрмалау нәтижелері негізінде қорытынды жасау.

	Process and analyze the results of tests and studies of quality and safety (products, processes, services). Draw conclusions based on the results of the examination, identification and falsification of raw materials and food products, as well as the services provided.
ОН9/ РО9/ ЛО9	Объяснять особенности проведения работ по стандартизации, подтверждения соответствия, порядок штрихового кодирования инновационной продукции и регламентации процессов производства сельскохозяйственной и пищевой продукции. Стандарттау, сәйкестікті растау жөніндегі жұмыстарды жүргізу ерекшеліктерін, инновациялық өнімді штрихтау және ауыл шаруашылығы және тамақ өнімдерін өндіру процестерін регламенттеу тәртібін түсіндіру. Explain the specifics of carrying out standardization work, conformity assessment, the procedure for barcoding innovative products and regulating the production of agricultural and food products.
ОН10/ РО10/ ЛО10	Осуществлять сбор и интерпритацию информации для проведения подтверждения соответствия, оценки соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, а также систем качества. Составлять перечень учитываемых опасностей с учетом анализа рисков. Сәйкестікті растау, шикізаттың, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің, сондай-ақ сапа жүйелерінің сәйкестігін бағалау үшін ақпаратты жинау және интерпритациялау. Тәуекелдерді талдауды ескере отырып, ескерілетін қауіптердің тізбесін жасау. To collect and interpret information for conformity assessment, conformity assessment of raw materials, semi-finished products and finished products, as well as quality systems. Make a list of the hazards to be considered, taking into account the risk analysis.
ОН11/ РО11/ ЛО11	Знать методы научных исследований в изучаемой области, проектировать и разрабатывать в деталях элементы различных системы качества и составлять программы аудита качества. Зерттелетін саладағы ғылыми зерттеу әдістерін білу, әртүрлі сапа жүйесінің элементтерін егжей-тегжейлі жобалау, әзірлеу және сапа аудитінің бағдарламаларын құру. To know the methods of scientific research in the field under study, to design and develop in detail the elements of various quality systems and to compile quality audit programs.
ОН12/ РО12/ ЛО12	Применить специальные знания при проведении процедуры оценки, согласно области аккредитации. Анализировать и интерпретировать полученные в ходе оценки данные, делать выводы по наблюдениям. Обладать техническими навыками по проводимым работам по оценке в соответствии с планом (программой) оценки. Определять степень соответствия показателей заявленным данным или нормативной технической документации. Аккредиттеу саласына сәйкес бағалау рәсімін жүргізу кезінде арнайы білімді қолдану. Бағалау барысында алынған деректерді талдау және түсіндіру, бақылаулар бойынша қорытынды жасау. Бағалау жоспарына (бағдарламасына) сәйкес бағалау бойынша жүргізілетін жұмыстар бойынша техникалық дағдыларға ие болу. Көрсеткіштердің мәлімделген деректерге немесе нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкестік дәрежесін айқындау. Apply special knowledge during the assessment procedure, according to the scope of accreditation. Analyze and interpret the data obtained during the assessment, draw conclusions from observations. Have technical skills in the assessment work carried out in accordance with the assessment plan (program). Determine the degree of compliance of indicators with the declared data or regulatory technical documentation.

2025 ж.

7



Content of the educational program «6B07501 – Standardization and Certification (by industry)»

[illegible]

4		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	КТМ / IKG / HOKS 1101	Қазақстан тарихы (МЕ) / История Казахстана (ГЭ) / History of Kazakhstan (SEC)	5	2	2			5/150	15		30			30	75		5.0						
5		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / Iya / FL 1104	Шетел тілі / Иностранний язык / Foreign language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
6		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KOT / KRYa / KRL 1106	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
7		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	Fil / Phi 2102	Философия / Philosophy	5	4	4			5/150	15		30			30	75			5.0					
8	Әлеуметтік- саясаттану білім және салауатты өмір салты / Социально- политических знаний и здоровый образ жизни / Socio-political knowledge and a healthy lifestyle	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1109	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	1	1			2/60			30			30		2.0							
9		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMA / MSPZS / SAPKMSS 1123	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану) / Модуль социально- политических знаний (социология) / Social and political knowledge module (Social Studies)	2	1	1			2/60	15		15			15	15	2.0							
10		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMP / MSPZP / SAPKMP 1122	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология) / Модуль социально- политических знаний (психология) / Social and political knowledge module (Psychology)	2	1	1			2/60	15		15			15	15	2.0							
11		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMS / MSPZP / SAPKMPS 1121	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (саясаттану) / Модуль социально- политических знаний (политология) / Social and political knowledge module (Political Studies)	2	1	1			2/60	15		15			15	15	2.0							
12		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMM / MSPZK / SAPKMCS 1120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану) / Модуль социально- политических знаний (культурология) / Social and political knowledge module (Cultural Studies)	2	1	1			2/60	15		15			15	15	2.0							
13		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1110	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	2	2			2/60			30			30		2.0							
14		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2111	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	3	3			2/60			30			30		2.0							
15		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2112	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	4	4			2/60			30			30		2.0							
16	Экономика, құқық және қаржы: кәсіпкерлік қызметтің негіздері / Экономика, право и финансы: основы	ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Еко / Eco 1114	Экономика / Economy	5	2	2			5/150	15		30			30	75	5.0							
17		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Кас / Pre / Ent 1117	Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	5	2	2			5/150															

18	предпринимательской деятельности / Economics, Law, and Finance: Fundamentals of Entrepreneurial Activity	ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	KSN / OFG / BOFL 1119	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy	5	2	2			5/150															
19		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	AK / GP / CL 1124	Азаматтық құқық / Гражданское право / Civil law	5	2	2			5/150															
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																										
20	Жаратылыстану-ғылыми дайындық / Естественно-научная подготовка / Natural science training	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhM / VM / HM 1233	Жоғарғы математика / Высшая математика / Higher Mathematics	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0							
21		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BOH / NOH / IAOC 1203	Бейорганикалық және органикалық химия / Неорганическая и органическая химия / Inorganic and organic chemistry	5	1	1			5/150	15	15.0	15			30	75	5.0							
22		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Fiz / Phy 2202	Физика / Physics	6	3	3			6/180	15	30.0	15			30	90			6.0					
23		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Mik / Mic 2204	Микробиология / Microbiology	5	4	4			5/150	15	30.0				30	75				5.0				
24	Өнімнің сапасын бағалау негіздері және технологиясы / Основы оценки качества продукции и технологии / Fundamentals of product quality assessment and technology	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SSN / OSS / BOSAC 1205	Стандарттау және сертификаттау негіздері / Основы стандартизации и сертификации / Basics of standardization and certification	6	2	2			6/180	15		45			30	90		6.0						
25		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / UP / TP 1215	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2	2				2/60			20			40		2.0							
26		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Met 2209	Метрология / Metrology	5	3	3			5/150	15		30			30	75		5.0						
27		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SHOSOB / OOKSP / OAOTQORMAP 2206	Шикізат пен өнімнің сапасын органолептикалық бағалау / Органолептическая оценка качества сырья и продукции / Organoleptic assessment of the quality of raw materials and products	5	3	3			5/150	15		30			30	75		5.0						
28		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	MOSHOT / TPZhR / TOAHACP 2208	Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің технологиясы / Технология продуктов животноводства и растениеводства / Technology of animal husbandry and crop production products	5	3	3			5/150	15		30			30	75		5.0						
29		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	MSHOSZhA / MPEPZh / MOCAEEOLP 2230	Мал шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу әдістері / Методы проведения экспертизы продукции животноводства / Methods of conducting an expert examination of livestock products	5	3	3			5/150	15		30			30	75		5.0						
30				OSHOSZhA / MPEPR / MOCAEEOCP 2231	Өсімдік шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу әдістері / Методы проведения экспертизы продукции растениеводства / Methods of conducting an expert examination of crop production			3		5/150																
31	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OZhT / OTI / GMT 2207	Өлшеудің жалпы теориясы / Общая теория измерений / General measurement theory	5	4	4			5/150	15		30			30	75			5.0						

32	Өнімдер, процестер және қызмет көрсету саласын стандарттау және сәйкестігін растау / Стандартизация продукции, процессов, отрасли услуг и подтверждение соответствия / Standardization of products, processes, industry services conformity assessment	БП / БД / BS	ЖК / BK / UC	OP / PP 2216	Ондірістік практика / Производственная практика / Production practice	5	4				5/150				50		100				5.0					
33		БП / БД / BS		HSS / MSS / ISAC 2222	Халықаралық стандарттау және сертификация / Международная стандартизация и сертификация / International standardization and certification			4			5/150															
34		БП / БД / BS	TK / KB / ES	EZhSSMZbB / KSSMSUE / SCISMACITCOTE 2223	ЕАЭО жағдайындағы стандарттау, сертификаттау метрология жүйелерін бақылау / Контроль системы в стандартизации, метрологии и сертификации в условиях ЕАЭС / System control in standardization, metrology and certification in the conditions of the EAEU	5	4			4	5/150	15		30		30	75				5.0					
35		БП / БД / BS	ЖК	OBSB / OSPO / CABI 3210	Өнеркәсіп бойынша сәйкестікті бағалау / Оценка соответствия по отраслям / Conformity assessment by industry	6	5	5			6/180	15		45			30	90				6.0				
36		БП / БД / BS	TK / KB / ES	KKSSS / SSSU / SACITSS 3224	Қызмет көрсету саласындағы стандарттау және сертификация / Стандартизация и сертификация в сфере услуг / Standardization and certification in the service sector			5			5/150															
37		БП / БД / BS		ASHKIZh / IPSP / IDOAE 3226	Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының инновациялық жобалау / Инновационное проектирование сельскохозяйственных предприятий / Innovative design of agricultural enterprises	5	5			5	5/150	15		30		30	75				5.0					
38		БП / БД / BS	TK / KB / ES	AU / OA / AO 3221	Агробизнесі ұйымдастыру / Организация агробизнеса / Agribusiness organization			6			5/150															
39		БП / БД / BS		AE 3220	Аграрлық экономика / Аграрная экономика / Agrarian Economy	5	6			6	5/150	15		30			30	75					5.0			
40	Қазіргі әлемдегі қауіпсіздік, экология және цифрлық этика / Безопасность, экология и цифровая этика в современном мире / Safety, Ecology, and Digital Ethics in the Modern World	БП / БД / BS	TK / KB / ES	TAK / BZh / LS 2234	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности / Life safety	5	4	4			5/150															
41		БП / БД / BS	TK / KB / ES	SZhKM / AK / ACC 2235	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture	5	4	4			5/150															
42		БП / БД / BS	TK / KB / ES	ETD / EUR / EASD 2236	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development	5	4	4			5/150	15		30			30	75				5.0				
43		БП / БД / BS	TK / KB / ES	ZhIN / OH / TBOAI 2237	Жасанды интеллект негіздері / Основы искусственного интеллекта / The basics of artificial intelligence	5	4	4			5/150															
44		БП / БД / BS	TK / KB / ES	GZN / ONI / FOSR 2238	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	5	4	4			5/150															
45	Сапаны басқару құралдары / Инструменты	БП / БД / BS	ЖК / BK / UC	SZh/ SK / QS 3212	Сапа жүйелері / Системы качества / Quality systems	6	5	5			6/180	15		45			30	90				6.0				

46	управления качеством / Quality Management Tools	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	ОВАК / MSIK / MAMOMAC 3211	Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары / Методы и средства измерения и контроля / Methods and means of measurement and control	5	5	5			5/150	15		30			30	75				5.0			
47		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	AZhB / KSA / CITAS 3228	АОК жүйесіндегі бақылау / Контроль в системе АПК / Control in the AIC system			5			5/150														
48		БП / БД / BS		KMB / MKP / MACAE 3227	Кәсіпорындағы мониторинг және бақылау / Мониторинг и контроллинг на предприятиях / Monitoring and controlling at enterprises	5	5		5		5/150	15		30			30	75				5.0			
49		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	Kva / Qua 3213	Квалиметрия / Qualimetry	6	6	6			6/180	15		45			30	90					6.0		
50		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	SBOK / IKBP / PTCAS 3214	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі / Испытание, контроль и безопасность продукции / Product testing, control and safety	6	6	6			6/180	15		45			30	90					6.0		
51		Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	OP / PP 3317	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5	6				5/150					50		100					5.0		
52		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	DBM / MUD / DMM 4319	Деректерді басқаруды модельдеу / Моделирование управления данными / Data management modeling			7			5/150														
53		Беп / ПД / AS		DBEZh / BDES / DAES 4318	Деректер базасы және эксперттік жүйе / База данных и экспертная система / Database and expert system	5	7		7		5/150	15		30			30	75					5.0		
54		Өлшеу және бақылау теориясы мен құралдары / Теория и инструменты измерения и контроля / Theory and tools of measurement and control	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	OTB / PTK / PTC 3239	Өндірістік техникалық бақылау / Производственный технический контроль / Production technical control			6			6/180													
55	БП / БД / BS		SBSA / SMKK / SMOQC 3232		Сапаны бақылаудың статистикалық әдістері / Статистические методы контроля качества / Statistical methods of quality control	6	6		6		6/180	15		45			30	90				6.0			
56	Беп / ПД / AS		ЖК / БК / UC	AOSOPS / SPPPOSP / SOPAPBBOAP 3301	Ауылшаруашылығы өндірісі саласындағы өнімді және процесті стандарттау / Стандартизация процессов и продукции по отраслям с/х производства / Standardization of processes and products by branches of agricultural production	5	5	5			5/150	15		30			30	75				5.0			
57	Беп / ПД / AS		ЖК / БК / UC	OMKE / MOP / MSOP 4302	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету / Метрологическое обеспечение производства / Metrological support of production	5	7	7			5/150	15		30			30	75					5.0		
58	Беп / ПД / AS		ЖК / БК / UC	SOZZh / OILC / EOTLAC 4303	Сынау орталықтары мен зертханалар жабдықтары / Оборудования испытательных лабораторий и центров / Equipment of testing laboratories and centers	5	7	7			5/150	15		30			30	75					5.0		
59			Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	OTB / TKP / TCOP 4307	Өндірісті теххимиялық бақылау / Технохимический контроль производства / Technochemical control of production	5	8	8			5/150	15		30			30	75						5.0

[illegible]

	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)	5		1	0	0	150	15	0	30	0	0	30	75	0	5	0	0	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)	119		21	0	0	3570	315	75	660	0	70	630	1820	10	8	26	25	27	23	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	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)	83		14	0	0	2490	210	75	435	0	70	420	1280	10	8	21	15	17	12	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	36		7	0	0	1080	105	0	225	0	0	210	540	0	0	5	10	10	11	0	0
3	Профильді пәндер(Беп) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	62		10	0	0	1860	150	0	330	0	100	300	980	0	0	0	0	5	5	30	22
	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	0	0
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	36		5	0	0	1080	75	0	165	0	100	150	590	0	0	0	0	5	5	15	11
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	26		5	0	0	780	75	0	165	0	0	150	390	0	0	0	0	0	0	15	11
	Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану / Total on curriculum	237			0	0	7110	585	75	1470	0	170	1350	3460	30	35	28	32	32	28	30	22
4	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses												Кредиттер саны / Количество кредитов / Number of credits	Академиялық кезең / Академический период / Academic period	Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours	Апта саны / Количество недель / Number of weeks						
5	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ) / Модуль итоговой аттестации (МИА) / Module of final certification (MoFC)												8		240.0							
	Қорытынды ҚА ескерілуімен / Итого с уч. ИА / Total including FC												245		7350.0							

Құрастырушы

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканы

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы

С. Исмагуллаев

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

ТЫҢДАЛДЫ: 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 Қаман 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.

ТЫҢДАЛДЫ: 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 6B07109-Электротехникалық инжиниринг», «6B08702-Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» және «6B07111-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 «6B07110-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 «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы

әзірленіп, Жоғары білім берудің бірінғай 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 ке 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 6В07501, 7М07501 и 8Д07501 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 "ФЗО "Алматы-Стандарт" :

Баратов Р.З.

