



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



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**8D08701 АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ
8D08701 АГРАРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ
8D08701 AGRICULTURAL MACHINERY AND TECHNOLOG**

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		Ниязбаев Әділхан Қизатоллаұлы , PhD, қауымдастырылған профессор м.а. Ниязбаев Адильхан Кизатоллинович , PhD, и.о. ассоциированного профессора. Niyazbayev Adilkhan , PhD, Acting Associate Professor. E-mail: adilkhan.niyazbayev@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Қалым Қабдырахим , PhD, қауымдастырылған профессор м.а. Калым Кабдырахим , PhD, и.о. ассоциированного профессора. Kalym Kabdyrakhim , PhD, Acting Associate Professor. E-mail: kabdyrakhim.kalym@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ PhD Student		8D08701 Аграрлық техника және технология БББ 1-курс докторанты Сейпаталиев Олжас Ерланович докторант 1 курса ОП 8D08701 Аграрная техника и технология Сейпаталиев Олжас Ерланович 8D08701 Agricultural machinery and technolog 1th year PhD Student of EP Seipataliyev Olzhas E-mail: mr.seipatal@mail.ru
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		«Агроинженерия ҒӨО» ЖШС Басқарма Төрағасының орынбасары Рзалиев Асқар Сапашұлы ТОО «НПЦ Агроинженерии», Заместитель Председателя Правления Рзалиев Асқар Сапашевич «SPC Agricultural Engineering» LLP Deputy Chairman of the Board Rzaliyev Askhar E-mail: Rzaliyev24@mail.ru
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		«Агроинженерия ҒӨО» ЖШС, Бас инженер Әбілжанов Данияр Токтарұлы ТОО «НПЦ Агроинженерии», Главный инженер Абилжанов Данияр Токтарович «SPC Agricultural Engineering» LLP, Chief Engineer Abilzhanov Daniyar Tokhtarovich E-mail: r16dan@mail.ru

Түлек		Сугуров Кенесбек Советбекович «8D08701-Аграрлық техника және технология» БББ түлегі.
Выпускник	Сугр.	Сугуров Кенесбек Советбекович выпускник ОП «8D08701 - Аграрная техника и технология»
Graduate student		«8D08701 - Agricultural Machinery and Technology» Graduate student of EP Kenesbek Sovetbekovich Sugurov

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 № 09 « 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 № 02 « 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

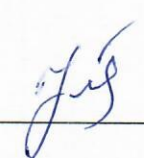
Инженерлік технологиялар факультетінің академиялық комитеті/
Академический комитет факультета Инженерные технологии/

Academic Committee of the Faculty Engineering and Technology

Хаттама/Протокол/Protocol № 03 « 14 » 03 2025ж./г.

АК төрағасы/

Председатель АК /

Chairman of the AC  Ө.Ибишев/У.Ибишев/U.Ibishev

«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасы

Кафедра «Аграрная техника и машиностроение»

Department of «Agricultural machinery and machine building»

Хаттама/Протокол/Protocol № 07 « 06 » 02 2025ж./г.

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

Білім беру саласының коды және жіктемесі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	8D08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар 8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы 8D08 Agriculture and Bioresources
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	8D087 Агроинженерия/ 8D087 Агроинженерия 8D087 Agroengineering
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	8D08701-Аграрлық техника және технология 8D08701-Аграрная техника и технология 8D08701-Agricultural Machinery and Technology
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of educational program	Қолданыстағы/ Действующий/ Acting
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program	Аграрлық техника және технология ғылымдары бойынша философия докторларын (PhD) іргелі, әдіснамалық және зерттеушілік бағытта даярлау. Фундаментальная, методологическая и исследовательская подготовка докторов философии (PhD) по научному направлению аграрная техника и технология. Fundamental, methodological and research training of doctors of Philosophy (PhD) in agricultural engineering and technology.
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	KZ69LAM00001188, №002 04.03.2025ж. KZ69LAM00001188, №002 04.03.2025г. KZ69LAM00001188, №002 04.03.2025
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы	KAZSEE №2020 КЕ 0286 23.12.2020-22.12.2025

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	KAZSEE №2020 KE 0286 23.12.2020-22.12.2025 KAZSEE №2020 KE 0286 23.12.2020-22.12.2025
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«8D08701 - Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы/ доктор философии PhD по образовательной программе «8D08701 - Аграрная техника и технология»/ Doctor of Philosophy, PhD on the educational program «8D08701 - Agricultural Machinery and Technology»
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	2-кесте/ Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақ тілі, Орыс тілі/ Казахский язык, Русский язык/ Kazakh language, Russian language
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруге және мал өсіруге жағдай жасайтын қызмет және егін өңдеу қызметі Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению животных и деятельность по обработке урожая Activity promoting production of agricultural crops and breeding animals and harvest processing activities Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования Professional standard: Teacher (faculty) of higher and (or) postgraduate education organizations
Кәсіби стандарттар/	Кәсіпорынның директоры (бастығы, басқарушысы). Жаңа өнімдерді әзірлеу бойынша жоба жетекшісі Еңбек функциялары: Жоғары деңгейдегі менеджерлер тобын басқару.

Профессиональные стандарты/ Professional standards (career enbek)	Ұйымның даму стратегиясын әзірлеуді және іске асыруды ұйымдастыру. Директор (начальник, управляющий) предприятия. Руководитель проекта по разработке новых продуктов <i>Трудовые функции:</i> Организация разработки и реализации стратегии развития организации. Руководство командой менеджеров высшего звена управления. Director (head, manager) of the company. Project manager for the development of new products <i>Labor functions:</i> Organization of the development and implementation of an organization's development strategy. Leadership of a senior management team.
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	АӨК түрлі салаларында өндірістік, басқарушылық, педагогикалық, ғылыми-зерттеу, эксперименталды, конструкторлық, жобалау, Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру және ғылыми саладағы оқытушылық және ғылыми қызмет. Производственная, педагогическая, научно-исследовательская, экспериментальная, конструкторская, проектная в различных отраслях АПК, преподавательская и научная деятельность в системе высшего и послевузовского образования и научной сферы. Production, management, teaching, research, experimental, design, project in various sectors of agriculture, teaching and research activities in the system of higher and postgraduate education and research.
Кәсіби қызметтерінің саласы/ Область профессиональной деятельности/	8D08701-Аграрлық техника және технологиялар білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) кәсіптік қызметті ғылыми-педагогикалық; ғылыми-зерттеу; жобалау-конструкторлық, сондай-ақ республиканың агроөнеркәсіптік кешенінің барлық салаларында атқара алады. Доктор философии (PhD) по образовательной программе 8D08701-Аграрная техника и технология может выполнять профессиональную деятельность в научно-педагогической; научно-исследовательской; проектно-конструкторской, а также во всех

Field of professional activity	отраслях Агропромышленного комплекса республики. Doctor of Philosophy (PhD) under the educational program 8D08701-Agricultural machinery and technology can perform professional activities in scientific and pedagogical; research; design and engineering, as well as in all branches of the Agro-industrial complex of the republic.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/	Салалық институттар, сараптамалық, ғылыми - өндірістік және жобалау мекемелері, машина жасау және жөндеу зауыттары, аграрлық техниканы пайдалану жөніндегі өндірістік кәсіпорындар. Ғылыми және педагогикалық бағыт бойынша докторлар-агроөнеркәсіптік кешен саласындағы мемлекеттік органдар, жоғары және арнайы білім беру ұйымдары, ғылыми-зерттеу институттары, ғылыми-өндірістік және жобалау мекемелері, бюролар, фирмалар және әртүрлі меншік нысанындағы кәсіпорындар.
Сфера и объект профессиональной деятельности/	Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: докторов по научному и педагогическому направлению – государственные органы в области агропромышленного комплекса, организации высшего и специального образования, научно-исследовательские институты, научно-производственные и проектные учреждение, бюро, фирмы и предприятия различных форм собственности.
Scope and object of professional activity	The objects of professional activity of graduates are: Doctors profile-industry institutes, expert, scientific-industrial and design companies, machine-building and repair plants, production plants for the exploitation of agricultural machinery. Doctors in scientific and pedagogical direction-state bodies in the field of agriculture, organizations of higher and special education, research institutes, research and production and design institutions, bureaus, firms and enterprises of various forms of ownership.
Кәсіби қызметтердің функциялары/	Алған теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды дербес іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізуде қолдану; тереңдетілген кәсіби білімді талап ететін кәсіби, ғылыми-

	problems arising in the course of professional, research and educational activities that require in-depth professional knowledge; to select needed methods of study, to modify existing and to develop new methods, based on the objectives of a specific study; processing the obtained results, analyze and interpret them based on the available literary data; to present results of the work done in the form of reports, essays, articles, designed in accordance and available requirements, with attraction of modern editing tools and press; communicate their knowledge and achievements to colleagues and the scientific community; to contribute their own original solutions, research, expanding the scientific field; navigate the latest achievements of agricultural engineering and technology.
Кәсіби қызметтердің түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	Ғылыми және педагогикалық бағыттағы докторлар келесі кәсіби қызмет түрлерін атқара алады: ғылыми және педагогикалық; ғылыми-зерттеу; ауыл шаруашылығының барлық салаларында жобалау-конструкторлық; өндірістік-техникалық; ұйымдастыру-басқару. Доктора научного и педагогического направления могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: научная и педагогическая; научно-исследовательская; проектно-конструкторская во всех областях сельского хозяйства; производственно-техническая; организационно-управленческая. Doctors of scientific and pedagogical direction can perform the following professional activities: scientific and pedagogical; research; design in all areas of agriculture; production and technical; organizational and managerial.
Дағдысы болу/	- ғылыми теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу; зерттеу кешенді жобаларын жасау және орындауда; "Аграрлық техника және технологиялар" білім беру бағдарламасы бойынша бакалавриат, магистратура және докторантура үшін мемлекеттік білім беру стандартын, оқу және перспективалық оқу жоспарын іске асыруда; ғылыми әдіснаманы пайдалану, заманауи бағдарламалық өнімді пайдалану, алынған нәтижелерді және оларды ұсыну үлгілерін өңдеуде; мемлекеттің әлеуметтік және

Иметь навыки/	экономикалық саясатын, аграрлық саладағы мемлекеттік мекемелерді, ұйымдар мен кәсіпорындарды басқару және экономика саласында түсіндіруде; Аграрлық техника мен технологияға қатысты кәсіби қызметтің барлық түрлерін жоспарлау, жүргізу мәселелерін талқылауде. Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын, "Аграрлық техника және технология" білім беру бағдарламасының бакалавриат, магистратура және докторантура пәндерінің үлгілік және жұмыс оқу бағдарламаларын жасау және іске асыру өз көзқарасын дәлелдеуге; - білім беру бағдарламасы пәндері бойынша оқу сабақтарын өткізу кезінде гипотезаны қалыптастыруда. -проводить научные теоретические и экспериментальные исследования; составлять и выполняет исследовательских комплексных проектов; в реализовывать государственные образовательные стандарт, учебные и перспективные учебные план для бакалавриата, магистратуры и докторантуры по образовательной программе «Аграрной техники и технологии»; использовать научную методологию, использовать современные программные продукт, обработки получения результатов и формы их представления; интерпретировать в области социальной и экономической политики государства, экономики и управления государственными учреждениями, организациями и предприятиями в области аграрной сферы; обсуждать вопросы планирования, проведения всех видов профессиональной деятельности, касающейся аграрной техники и технологии. В аргументировать свою точки зрения составлении и реализации государственных общеобязательных стандартов образования, типовых и рабочих учебных программ дисциплин бакалавриата, магистратуры и докторантуры образовательной программы «Аграрная техника и технология»; -формулировать гипотезу при проведении учебных занятий по дисциплинам специальности.
----------------------	---

Be competent	In scientific theoretical and experimental studies; in the preparation and implementation of comprehensive research projects; in the preparation and implementation of gosudarstvennyh educational standards, educational and promising curricula for bachelor, master and doctoral studies on a speciality "Agrarian equipment and technologies"; in matters of scientific methodology, the use of modern programmnyh products, processing of the obtained results and forms of their presentation; in the field of social and economic policy, Economics and management of public institutions, organizations and enterprises in the field of the agrarian sector; in organizing, planning, conducting all types of professional activity, concerning agricultural machinery and technology.
--------------	---

**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	Барлық мүдделі топтар арасында ұйымның миссиясына, стратегиялық мақсаттарына және агроинженериядағы ғылым мен өндірістің заманауи мәселелеріне, олардың шешімдерін іздеуге, агроөнеркәсіптік кешеннің инженерлік-техникалық саласындағы инновациялық шешімдерге, әртүрлі құбылыстарды сипаттауға және болжауға арналған модельдерге қатысты бірауыздылықты қамтамасыз ету принциптерін, әдістерін, технологияларын сипаттау. Описывать принципы, методы, технологии обеспечения единогласия в отношении миссии, стратегических целей организации среди всех заинтересованных групп и современные проблемы науки и производства в агроинженерии и поиска их решений, инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса, моделей для описания и прогнозирования различных явлений. To describe the principles, methods, technologies for ensuring unanimity regarding the mission, strategic goals of the organization among all interested groups and modern problems of science and production in agroengineering and the search for their solutions, innovative solutions in the engineering and technical field of the agro-industrial complex, models for describing and predicting various phenomena.
ОН2/ PO2/ LO2	Оқиғалардың дамуын болжау. Ғылыми және жеке-ғылыми әдістерді, ғылыми зерттеу мен оқытудың заманауи әдіснамасын, ғылыми білімді жүйелеу әдістерін жіктеу. Прогнозировать развитие событий. Классифицировать научные и частно-научные методы, современной методологией научного исследования и обучения, методов систематизации научных знаний. Predict the development of events. Classify scientific and private scientific methods, modern methodology of scientific research and teaching, methods of systematization of scientific knowledge.
ОН3/ PO3/ LO3	Техникалық және ауылшаруашылық ғылымының эволюциясының дамуының негізгі кезеңдерін, техникалық және ауылшаруашылық ғылымының пәндік, дүниетанымдық және әдіснамалық ерекшеліктерін, техникалық және ауылшаруашылық ғылымының ғылыми мектептерін, техникалық және ауылшаруашылық ғылымындағы әлемдік және қазақстандық ғылымның ғылыми тұжырымдамаларын ажырата білу. Различать основные этапы развития эволюции технической и сельскохозяйственной науки; предметную, мировоззренческую и методологическую специфику технической и сельскохозяйственной науки; научных школ технической и сельскохозяйственной науки; научных концепции мировой и казахстанской науки в технической и сельскохозяйственной науке. To distinguish the main stages of the development of the evolution of technical and agricultural science; the subject, ideological and methodological specifics of technical and agricultural science; scientific schools of technical and agricultural science; scientific concepts of world and Kazakh science in technical and agricultural science.
ОН4/	Саланы дамыту стратегиясын әзірлеуді және іске асыруды ұйымдастыру. Әлемде де, Қазақстанда да жаңартылатын энергия көздерін пайдалана отырып, АӨК

PO4/ LO4	кәсіпорындарын электр және энергияның басқа түрлерімен жетіспеушілігін қамтамасыз ету. Organize the development and implementation of an industry development strategy. To provide agricultural enterprises lacking electricity and other types of energy using renewable energy sources both in the world and in Kazakhstan.
OH5/ PO5/ LO5	Ғылыми зерттеулер процестерін жоспарлау және іске асыру, агроинженерия саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдамаларды талдау, бағалау және салыстыру әдістемелерін қолдану және қорытынды жасау, әртүрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу. Сала қызметінің мониторингі мен бағалауын ұйымдастыру. Применять методики планирования и реализации процессов научных исследований, анализа, оценки и сравнения различных теоретических концепций в области агроинженерии и делать выводы, анализа и обработки информации из различных источников. Organize the monitoring and evaluation of the industry's activities. Apply methods for planning and implementing the processes of scientific research, analysis, evaluation and comparison of various theoretical concepts in the field of agroengineering and draw conclusions, analyze and process information from various sources. To organize monitoring and evaluation of the industry's activities.
OH6/ PO6/ LO6	Инновациялық қызметті талдау және жоспарлау әдістерін қолдану, технологияларды трансферлеу жобаларын әзірлеу, аграрлық техникада заманауи техникалық шешімдерді бейімдеу және енгізу, олардың тиімділігін бағалау, құқықтық және экономикалық аспектілерді ескеру. Ауыл шаруашылығы өндірісі қалдықтарын өңдеу мен кәдеге жаратуда заманауи озық технологиялар мен техникалық құралдарды қолдану. Применять методы анализа и планирования инновационной деятельности, разрабатывать проекты по трансферу технологий, адаптировать и внедрять современные технические решения в аграрной технике, осуществлять оценку их эффективности, учитывать правовые и экономические аспекты. Применять современных прогрессивных технологии и технические средства по обработке и утилизации отходов сельскохозяйственного производства. Apply methods of analysis and planning of innovation activities, develop technology transfer projects, adapt and implement modern technical solutions in agricultural engineering, assess their efficiency, and consider legal and economic aspects. Apply modern progressive technologies and technical means for processing and disposal of agricultural waste.
OH7/ PO7/ LO7	Жеке процедуралардың тиімділігін және ғылыми әзірлемелерді практикалық қызметке енгізу тетіктерін, ғылыми қоғамдастықтағы өзара іс-қимыл нормаларын, таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен нәтижелілігін бағалау. Оценивать эффективность отдельных процедур и механизмов внедрения научных разработок в практическую деятельность, норм взаимодействия в научном сообществе, качество и результативность выбранных научных методов. To evaluate the effectiveness of individual procedures and mechanisms for the implementation of scientific developments in practice, the norms of interaction in the scientific community, the quality and effectiveness of selected scientific methods.
OH8/	Халықаралық ғылыми форумдарда, конференцияларда, семинарларда шешендік өнер мен көпшілік алдында сөйлеудің жеткілікті деңгейіне, пікірталастарда, талқылауларда, әріптестермен қарым-қатынаста ғылыми этикетке, ғылыми жазудың негіздері мен

PO8/ LO8	ғылыми құзыреттілікке ие бола отырып, өз көзқарасын қорғау. Жоспарларды, жобаларды, жағдайды, қызмет нәтижелерін бағалау. Отстаивать свою точку зрения, имея достаточный уровень ораторского искусства и публичного выступления на международных научных форумах, конференциях, семинарах, научным этикетом в дискуссиях, обсуждении, в общении с коллегами, основами научного письма и научной компетенцией. Оценивать планы, проекты, ситуацию, результаты деятельности. To defend their point of view, having a sufficient level of public speaking and public speaking at international scientific forums, conferences, seminars, scientific etiquette in discussions, discussions, in communication with colleagues, the basics of scientific writing and scientific competence. Evaluate plans, projects, the situation, and the results of activities.
OH9/ PO9/ LO9	Ғылыми әзірлемелерді практикалық қызметке енгізу тетіктерін, ғылыми қоғамдастықтағы өзара іс-қимыл нормаларын әзірлеу. Вырабатывать механизмы внедрения научных разработок в практическую деятельность, норм взаимодействия в научном сообществе. Develop mechanisms for the implementation of scientific developments in practice, the norms of interaction in the scientific community.
OH10/ PO10/ LO10	Таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен тиімділігін, ғылыми іс-шараларды, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларды, зерттеудің жаңа жолдарын, жаңа техниканы жоспарлау. Жағдайды, қызмет нәтижелерін бағалап, қарсыластардың пікірін ескере отырып, өз ұстанымын қорғау. Планировать качество и результативность выбранных научных методов, научные мероприятия, фундаментальные научные отечественные и международные проекты, новые пути исследования, новую технику. Отстаивать собственную позицию, учитывая мнение оппонентов с оценкой ситуации, результатов деятельности. Plan the quality and effectiveness of the selected scientific methods, scientific events, fundamental scientific domestic and international projects, new ways of research, new techniques. To defend one's own position, taking into account the opinion of opponents with an assessment of the situation and performance.

Бекітемін

Басқарма Төрағасы - Ректордың Бірінші орынбасары

« 19 » 03 2025ж.

П.Ибрагимов



3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «8D08701 Аграрлық техника және технология»
Содержание образовательной программы «8D08701 Аграрная техника и технология»
Content of the educational program «8D08701Agricultural Machinery and Technology»

Модульдің шифрі/Шифр модуля/Module code	Модульдің атауы/ Наименование модуля/ Module name	Пәннің циклы/ Цикл дисциплины/ Discipline cycle	Пәннің компоненті/ 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 credit (course work)	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	15	15	15	15	15	15							
																									Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу/ Распределение кредитов по академическим периодам/ Distribution of credits per academic period	1	2	3	4	5	6
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work of a doctoral student																															
1	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы DGZZh/ Научно-исследовательская работа докторанта NIRD/ Research work by a doctoral candidate RWBDC	ҒЖЗ/ НИР/ RW	ЖООК/ БК/ 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	ЖООК/ БК/ UC/	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 7502	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/	10					50		300.0		0	0	0	0	250		10.0										

[illegible]

10	АӨК-дегі инновациялық технологиялар мен техникалық құралдар/	Беп/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ОС	АТІТТ/ ІТТАТ/ ІТТАМ 7309	Аграрлық техникадағы инновациялар және технологиялар трансфері/ Инновации и трансфер технологий в аграрной технике/ Innovations and technology transfer in agricultural machinery	5	1					45.0	15	30	0	30	75	5.0					
11	Инновационные технологии и технические средства в АПК/ Innovative technologies and technical means in the agro-industrial complex			АККОЗТТК/ СТТСООАК/ МТТМВРАК 7310	АӨК-дегі қалдықтарды өңдеудің заманауи технологиялары мен техникалық құралдары/ Современные технологии и технические средства обработки отходов в АПК/ Modern technologies and technical means of waste processing in the agro-industrial complex		1					45.0	15	30	0	30	75						
12	Ғылыми-техникалық дамуды болжау және АӨК машиналар жүйесін таңдау/ Прогнозирование научно-технического развития и выбор системы машин АПК/ Forecasting of scientific and technical development and selection of a system of agricultural machinery	Беп/ ПД/ AS	ЖООК/ БК/ УС	GTDBKZhAMZhT/ PNTRVSMASU/ FOSATDATCOSOAM IMC 7307	Ғылыми-техникалық дамуды болжау және қазіргі жағдайдағы АӨК машиналар жүйесін таңдау/ Прогнозирование научно-технического развития и выбор системы машин АПК в современных условиях/ Forecasting of scientific and technical development and the choice of a system of agricultural machinery in modern conditions	5	1					45.0	15	30	0	30	75	5.0					
13	Қайта жаңартылатын энергия көздері және мал және өсімдік шаруашылығындағы өндірістің ғылыми мәселелері/ Возобновляемые источники энергии и научные проблемы производства в животноводстве и растениеводстве/	Беп/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ОС	MSHKZhEK/ VIEZh/ RESIAH 7301	Мал шаруашылығындағы қайта жаңартылатын энергия көздері/ Возобновляемые источники энергии в животноводстве/ Renewable energy sources in animal husbandry	5	1					45.0	15	30	0	30	75	5.0					
14	Мал және өсімдік шаруашылығындағы өндірістің заманауи ғылыми мәселелері/ Современные			MOSHOZGM/ SNPPZhR/ MSPOPIAHACP 7305	Мал және өсімдік шаруашылығындағы өндірістің заманауи ғылыми мәселелері/ Современные		1					45.0	15	30	0	30	75						

	Renewable energy sources and scientific problems of production in animal husbandry and crop production				научные проблемы производства в животноводстве и растениеводстве/ Modern scientific problems of production in animal husbandry and crop production																					
15	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	БеП/ ПД/ AS	ЖООК/ БК/ UC/	ZP/ IP/ RP 7308	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	10				100		300.0		0	0	0	0	200		10.0						
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	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	0	
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК)/ Вузовский компонент(ООД/БК)/ University component(GER/UC)					0		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	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	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	
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)/ Вузовский компонент(БД/БК)/ University component(BS/UC)					20		0	0	100	0	600	90	15	75	0	60	350	10	10	0	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	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	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	0	
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК)/ Вузовский компонент(ПД/БК)/ University component(VRS/UC)					15		0	0	100	0	450	45	15	30	0	30	275	5	10	0	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	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	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	30.0	18.0	
ОҚТ/ ДВО/ AC	Оқытудың қосымша түрлері/ Дополнительные виды обучения/ Additional courses												0													

КА/ ИА/ ФА	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final attestation	12																	
	Докторлық диссертация жазу және қорғау/ Написание и защита докторской диссертации/ Writing and defending a doctoral dissertation	12				6													
	Барлығы/ Итого/ Total	180				821		5400	225	60	165	0	150	3850					

Академиялық персонал

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканы

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы



Қ.Қалым



А.Ниязбаев



Л.Алдибаева



Г.Алпысбаева



Ж.Кусаинова

**4.Модульдердің құзыреттер картасы/
Карта компетенций модулей/
Modules Competency Map**

№	Модуль/ Module	Жалпы білім беру құзыреттіліктері/ Общеобразовательные компетенции/ Educational competence	Оқу нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ҚК1/	Аграрлық техника және технологиядағы ғылыми зерттеу әдістері.	Ғылыми-техникалық әзірлемелердің тиімділігін, оларды АӨК және ауыл шаруашылығы ұйымдарының қызметіне енгізу үшін жарамдылық дәрежесін бағалауда қабілетті болу.	Білім алушы аграрлық техника және технологиялар саласындағы міндеттерді шешу үшін ғылыми зерттеу әдістерін қолдануға, алынған нәтижелерді талдауға және негіздеуге қабілетті.
КК1/	Методы научных исследований в аграрной техники и технологии.	Способность оценивать эффективность научно-технических разработок, степень их пригодности для внедрения в деятельность организаций АПК и сельского хозяйства.	Обучающийся способен применять методы научных исследований для решения задач в области аграрной техники и технологий, анализировать и обосновывать полученные результаты.
МС1	Research scientific methods in agricultural machinery and technology.	The ability to evaluate the effectiveness of scientific and technical developments, the degree of their suitability for implementation in the activities of agricultural and agricultural organizations.	The student is able to apply scientific research methods to solve problems in the field of agricultural machinery and technology, analyze and substantiate the results obtained.
ҚК2/	АӨК-дегі инновациялық технологиялар мен техникалық құралдар/	Орнықтылық, цифрландыру және нарықтық бейімделу талаптарын ескере отырып, аграрлық инженерияны инновациялық дамыту, технологияларды трансферлеу, жаңа әзірлемелерді бағалау және енгізу саласында, ауыл шаруашылығы өндірісінің қалдықтарын өңдеу мен кәдеге жаратудың тиімді тәсілдері мен режимдерін тандауда құзыретті болу.	Білім алушы агроөнеркәсіптік кешеннің тиімділігі мен тұрақты дамуын арттыру үшін инновациялық технологиялар мен заманауи техникалық құралдарды біледі және қолданады.
КК2/	Инновационные технологии и технические средства в АПК/	Быть компетентным в области инновационного развития аграрной инженерии, трансфера технологий, оценки и внедрения новых разработок, в том числе с	Обучающийся знает и применяет инновационные технологии и современные технические средства для повышения эффективности и

MC2	Innovative technologies and technical means in the agro-industrial complex	учетом требований устойчивости, цифровизации и рыночной адаптации, в вопросах подбора оптимальных способов и режимов обработки и утилизации отходов сельскохозяйственных производств. Be competent in the field of innovative development in agricultural engineering, technology transfer, evaluation and implementation of new developments, including sustainability, digitalization, and m a r	устойчивого развития агропромышленного комплекса. Students know and apply innovative technologies and modern technical means to increase the efficiency and sustainable development of the agro-industrial complex.
ҚК3/ КК3/ MC3	Ғылыми-техникалық дамуды болжау және АӨК машиналар жүйесін таңдау/ Прогнозирование научно-технического развития и выбор системы машин АПК/ Forecasting of scientific and technical development and selection of a system of agricultural machinery	Ғылыми-техникалық прогресті, өндірісті дамыту мен қарқындатудың негізгі бағыттарын болжауға құзыретті болу. Быть компетентным в прогнозировании научно-технического прогресса, основных направлениях развития и интенсификации производства. Be competent in forecasting scientific and technological progress, the main directions of development and intensification of production.	Ғылыми-техникалық дамуды болжай білу және АӨК тиімділігін арттыру үшін машиналардың оңтайлы жүйесін негізді таңдау. Умение прогнозировать научно-техническое развитие и обоснованно выбирать оптимальную систему машин для повышения эффективности АПК. The ability to predict scientific and technological development and reasonably choose the optimal machine system to increase the efficiency of the agro-industrial complex.
ҚК4/ КК4/	Қайта жаңартылатын энергия көздері және мал және өсімдік шаруашылығындағы өндірістің ғылыми мәселелері/ Возобновляемые источники энергии и научные проблемы производства в	Саланы дамыту стратегиясын әзірлеуді және іске асыруды ұйымдастыру. Әлемде де, Қазақстанда да жаңартылатын энергия көздерін пайдалана отырып, АӨК кәсіпорындарын электр және энергияның басқа түрлерімен жетіспейтін қамтамасыз ету. Организовать разработку и реализацию стратегии развития отрасли. Обеспечить предприятия АПК не достающиеся электро и другими	Білім алушы мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығындағы өндірістің тиімділігі мен экологиялылығын арттыру үшін жаңартылатын энергия көздерін және ғылыми тәсілдерді қолдануға қабілетті. Обучающийся способен применять возобновляемые источники энергии и научные подходы для повышения эффективности и

MC4	животноводстве и растениеводстве/ Renewable energy sources and scientific problems of production in animal husbandry and crop production	видами энергии с использованием возобновляемых источников энергии как в мире так и в Казахстане. To organize the development and implementation of an industry development strategy. To provide agricultural enterprises lacking electricity and other types of energy using renewable energy sources both in the world and in Kazakhstan.	экологичности производства в животноводстве и растениеводстве. The student is able to apply renewable energy sources and scientific approaches to increase the efficiency and environmental friendliness of production in animal husbandry and crop production.
-----	--	--	---

**5. Пәндер туралы ақпарат/
Сведения о дисциплинах/
Information about disciplines**

[illegible]

	Research scientific methods	научно-технической информации, а также оформления результатов исследований в виде научных отчетов, статей и презентаций. В дисциплине рассмотрены методика исследования технологических процессов, изучение их закономерностей, разработка и использование педагогических навыков. Дисциплина дает представление о сущности и значимости современных технологий в образовании, а также эмпирический, теоретический уровень научных исследований, определяющих методику научной работы. "Methods of scientific research" - to introduce doctoral students to the methodological foundations of scientific knowledge; methods of theoretical and experimental research in various fields; general issues of modeling in scientific research, issues of searching, processing and systematization of scientific and technical information, as well as registration of research results in the form of scientific reports, articles and presentations. The discipline considers the methodology of research of technological processes, the study of their patterns, the development and use of pedagogical skills. The discipline gives an idea of the essence and importance of modern technologies in education, as well as the empirical, theoretical level of scientific research that determines the methodology of scientific work.		MC1, LO1, LO2, LO5, LO7
2	Академиялық хат	Бұл курс докторанттардың жазбаша және ауызша академиялық мәтіндер жасау дағдыларын, библиографиялық сипаттаманы дұрыс дайындауды, ғылыми қоғамдастық принциптерін қалыптастырады. Пән ғылыми дискурс, дәйексөздер мен плагиат, ақпараттық мәліметтер базасы мен деректер жиынтығы, халықаралық ғылыми дәйексөздер базасы (Web of Science, SCOPUS), орыс ғылыми дәйексөздер базасы (RSCI).	5	ҚК1, ОН1, ОН2, ОН8, ОН9

	Академическое письмо Academic writing	Данный курс формирует у докторантов навыки создания письменных и устных академических текстов, корректного составления библиографического описания, принципы коммуникации в научной среде. В дисциплине рассматривается научный дискурс, правила цитирования и плагиат, информационные базы и массивы данных, международные базы научного цитирования (Web of science, SCOPUS), российская база научного цитирования. This course forms the skills of doctoral students to create written and oral academic texts, the correct preparation of a bibliographic description, the principles of communication in the scientific community. The discipline deals with scientific discourse, citation rules and plagiarism, information databases and datasets, international scientific citation databases (Web of science, SCOPUS), Russian scientific citation database (RSCI).		KK1, PO1, PO2, PO8, PO9 MC1, LO1, LO2, LO8, LO9
--	---	---	--	---

Бейіндеуші пәндер циклы/Жоғары оқу орнының компоненті

Цикл профилирующих дисциплин/Вузовский компонент

Major subjects cycle /University component

3	Ғылыми-техникалық дамуды болжау және қазіргі жағдайдағы АӨК машиналар жүйесін таңдау	Пәнді оқу докторанттарға агроөнеркәсіптік кешенде пайдаланылатын машиналардың сенімділігін болжау, машиналардың пайдалану сенімділігін арттыру бойынша кәсіби міндеттерді шешу үшін білім жүйесін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Пән ауыл шаруашылығы өндірісін болжау, жоспарлау және қарқындатудың негізгі ғылыми-әдістемелік мәселелерін қарастырады. Агроөнеркәсіптік кешенді болжау мен жоспарлаудың ерекшеліктері келтірілген, ауыл шаруашылығы өндірісінің процестерін қарқындатуға арналған технологиялар мен машиналар жүйесі, сондай-ақ негізгі өндірістік көрсеткіштерді анықтауды қоса алғанда, меншіктің әртүрлі	5	ҚК3, ОН2, ОН8, ОН10
---	---	--	---	--------------------------------

	Прогнозирование научно-технического развития и выбор системы машин АПК в современных условиях Forecasting of scientific and technical development and the choice of a system of agricultural machinery in modern conditions	нысандары бар ауыл шаруашылығы өндірісін жоспарлау қарастырылған. Изучение дисциплины дает докторантам формирование системы знаний для решения профессиональных задач по прогнозированию надежности машин, эксплуатируемых в агропромышленном комплексе, повышению эксплуатационной надежности машин. В дисциплине рассмотрены основополагающие научно-методологические проблемы прогнозирования, планирования и интенсификации сельскохозяйственного производства. Приведены особенности прогнозирования и планирования агропромышленного комплекса, рассмотрены технологии и система машин для интенсификации процессов сельхозпроизводства, а также планирование сельскохозяйственного производства с разной формой собственности, включая определение основных производственных показателей. The study of the discipline gives doctoral students the formation of a knowledge system for solving professional tasks on predicting the reliability of machines operated in the agro-industrial complex, improving the operational reliability of machines. The discipline examines the fundamental scientific and methodological problems of forecasting, planning and intensification of agricultural production. For the agro-industrial complex, technologies and a system of machines for the intensification of production processes are considered, as well as types of agricultural production with different forms of ownership, including the definition of basic production indicators.		ККЗ, PO2, PO8, PO10 MC3, LO2, LO8, LO10
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Major subjects cycle Тандау компоненті/Компонент по выбору/Optional component				
4	Аграрлық техникадағы инновациялар және	Пән аграрлық техника саласындағы инновацияларды қалыптастыру және тарату қағидаттары мен	5	ҚК2, ОН5, ОН6, ОН8

технологиялар трансфері	механизмдерін, сонымен қатар әзірлемелерді трансферлеудің технологиялық және ұйымдастырушылық аспектілерін қамтиды. Агротехниканың дамуындағы заманауи үрдістер, ғылым, бизнес және өндіріс арасындағы өзара іс-қимыл түрлері, сондай-ақ зияткерлік меншікті қорғаудың құқықтық негіздері қарастырылады. Цифрлық технологияларға, автоматтандыруға және дәл егіншілікке ерекше назар аударылады. Пәннің практикалық бөлігінде инновацияларды енгізу үлгілерін жобалау, техникалық-экономикалық негіздеме әзірлеу және нақты мысалдарды талдау қамтылады.	KK2, PO5, PO6, PO8
Инновации и трансфер технологий в аграрной технике	Дисциплина охватывает принципы и механизмы формирования и распространения инноваций в области аграрной техники, включая технологические и организационные аспекты трансфера разработок. Рассматриваются современные тенденции в развитии агротехники, формы взаимодействия между наукой, бизнесом и производством, а также правовые основы охраны интеллектуальной собственности. Особое внимание уделяется цифровым технологиям, автоматизации и прецизионному земледелию. Практическая часть курса направлена на проектирование моделей внедрения инноваций, технико-экономическое обоснование и анализ реальных кейсов.	MC2, LO5, LO6, LO8
Innovations and technology transfer in agricultural machinery	This course covers the principles and mechanisms of innovation development and dissemination in the field of agricultural machinery, including the technological and organizational aspects of transferring technological developments. It explores modern trends in the development of agrotechnics, the forms of interaction between science, business, and production, as well as the legal foundations of intellectual property	

		protection. Special attention is paid to digital technologies, automation, and precision agriculture. The practical part of the course focuses on designing innovation implementation models, developing feasibility studies, and analyzing real-life case studies.		
5	АӨК-дегі қалдықтарды өңдеудің заманауи технологиялары мен техникалық құралдары Современные технологии и технические средства обработки отходов в АПК	Пән аясында мал шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы, тамақ және тамақ өнімдерін өңдеу өнеркәсібі, ағаш кесу және ағаш өңдеу, сондай-ақ инженерлік-техникалық сала кәсіпорындарының қызметінен туындайтын қалдықтардың номенклатурасы мен жіктелуі қарастырылады. Қалдықтардың пайда болу көлемі, оларды пайдалану бағыттары, қайталама шикізат ресурстары мен қалдықтарды азықтық, тағамдық және техникалық мақсаттарда өңдеуге арналған заманауи технологиялар мен жабдықтар туралы мәліметтер қамтылған. Сонымен қатар, өсімдік шаруашылығы, құс шаруашылығы және мал шаруашылығы қалдықтарын өңдеу технологиялары қарастырылады. Агроөнеркәсіптік кешеннің даму деңгейіне талдау жасалып, ауыл шаруашылығы қалдықтарын өңдеуге арналған технологиялар қарастырылған. В дисциплине представлены номенклатура и классификация отходов животноводства, растениеводства, пищевой и перерабатывающей промышленности, лесопиления и деревообработки, отходов деятельности предприятий инженерно-технической сферы. Содержит сведения об объемах образования отходов, основные направления использования, современные технологии и оборудование по переработке вторичных сырьевых ресурсов и отходов на пищевые, кормовые и технические цели. А также в дисциплине рассмотрены технологии	5	ҚК2, ОН5, ОН6, ОН8 ҚК2, РО5, РО6, РО8

	Modern technologies and technical means of waste processing in the agro-industrial complex	обработки отходов растениеводства, птицеводства и животноводства. Рассматривается анализ развития агропромышленного комплекса и рекомендованы технологии по обработке сельскохозяйственных отходов. The discipline presents the nomenclature and classification of waste from livestock farming, plant growing, food and food processing industries, sawmilling and woodworking, waste from the activities of enterprises in the engineering and technical sphere. Contains information on the volumes of waste generation, the main areas of use, modern technologies and equipment for processing secondary raw materials and waste for food, feed and technical purposes. The discipline also considers technologies for processing waste from plant growing, poultry farming and livestock farming. A brief analysis of the development of the agro-industrial complex is made and technologies for processing agricultural waste are recommended.		MC2, LO5, LO6, LO8
6	Мал шаруашылығындағы қайта жаңартылатын энергия көздері Возобновляемые источники энергии в животноводстве	Пәнді оқу дәстүрлі емес энергия көздеріне негізделген процестерді, машиналар мен жабдықтарды игеру бойынша докторанттарда құзыреттер жүйесін қалыптастырады. Пән әлемде және Қазақстанда жаңартылатын энергия түрлерін пайдаланудың өзектілігін және энергия тұтынудың өсу серпінін қоса алғанда, әлемдік энергия тұтыну құрылымын көрсетеді. Пәнде энергия, жылу және электр энергиясы бағасының өсу динамикасы, энергия үнемдеу және экологияны жақсарту шаралары келтірілген, сондай-ақ органикалық отынды өндірудің, дайындаудың, тасымалдаудың және жағудың қоршаған орта жағдайына әсері қарастырылады. Изучение дисциплины у докторантов формирует систему компетенций по усвоению процессов, машин и оборудования, базирующихся на	5	ҚК4, ОН1, ОН4, ОН7 КК4, PO1, PO4, PO7

	Renewable energy sources in animal husbandry	нетрадиционных источниках энергии. В дисциплине показана актуальность использования возобновляемых видов энергии в мире и Казахстане и структура мирового энергопотребления, включая динамику роста энергопотребления. Приведена динамика роста цен на энергоносители, тепловую и электрическую энергию, а также меры по энергосбережению и улучшению экологии. Рассмотрено влияние добычи, подготовки, транспортировки и сжигания органического топлива на состояние окружающей среды. The study of the discipline by doctoral students forms a system of competencies for the assimilation of processes, machines and equipment based on non-traditional energy sources. The discipline shows the relevance of the use of renewable energy sources both in the world and in Kazakhstan, examines the structure and dynamics of global energy consumption growth. The increase in prices for thermal and electric energy, and for other various energy carriers is given. It also provides for measures to save energy and improve the environment, the impact of extraction, processing, transportation and combustion of organic fuels on the environment.		MC4, LO1, LO4, LO7
7	Мал және өсімдік шаруашылығындағы өндірістің заманауи ғылыми мәселелері	Пәннің мақсаты докторанттарда өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру кезінде ресурс үнемдеу әдістері мен құралдары бойынша кәсіби білім, дағдылар жүйесін қалыптастыру болып табылады. Пәнде білім алушыларда мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығындағы дамудың басым бағыттары, сондай-ақ өндірістің қазіргі заманғы технологиялары туралы түсінік қалыптастыру қарастырылған. Бұл пән агроөнеркәсіптік кешендегі ғылыми мәселелерді шешуді көздейді, бұл	5	ҚК4, ОН1, ОН4, ОН7, ОН10

	Современные научные проблемы производства в животноводстве и растениеводстве Modern scientific problems of production in animal husbandry and crop production	әртүрлі ғылыми әлемдік жетістіктерді кеңінен қолдануға мүмкіндік береді. Целью дисциплины является формирование у докторантов систему профессиональных знаний, умений и навыков по методам и средствам ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства. В дисциплине рассмотрено формирование у обучающихся представления о приоритетных направлениях развития в животноводстве и растениеводстве, а также о современных технологиях производства. Данная дисциплина предполагает решение научных проблем в агропромышленном комплексе, что позволяет широко использовать различные научные мировые достижения. The purpose of the discipline is to form a system of professional knowledge, skills and abilities among doctoral students on methods and means of resource conservation in the production of crop and livestock products. The discipline considers the formation of students' ideas about priority areas of development in animal husbandry and crop production, as well as modern production technologies. This discipline involves solving scientific problems in the agro-industrial complex, which makes it possible to widely use variou		КК4, PO1, PO4, PO7, PO10 MC4, LO1, LO4, LO7, LO10
--	---	---	--	---

Білім беру бағдарламасына қосымша/Приложение к ОП/Appendix to EP

Практика базалары/ Базы практики/Practice base

№	Компания, кәсіпорын, ұйым атаулары/ Название компаний, предприятий, организации/ Name of companies, enterprises, organizations	Контакты/ Contacts Тел, e-mail
1	«Агроинженерии» ҒӨО ЖШС ТОО НПЦ «Агроинженерии» SPC "Agroengineering" LLP»	050005, Алматы қ., Райымбек 312, Тел.:8(727)2479600; факс:8(727)2479607 e-mail: kazniimech@yandex.kz 050005, г. Алматы, пр. Райымбек 312, Тел.:8(727)2479600; факс:8(727)2479607 e-mail: kazniimech@yandex.kz 050005, 312 Rayymbek Ave., Almaty, Tel.:8(727)2479600; факс:8(727)2479607 e-mail: kazniimech@yandex.kz
2	«Байсерке-Агро» ЖШС ТОО «Байсерке-Агро» Baiserke-Agro LLP	Алматы обл, Іле ауданы, с.Байсерке, Конаев, 1. Тел.:87019916120, 87018813379 e-mail: bajserke-agro.all.biz . Алматинская область, Илийский район, с.Байсерке ул.Кунаева, 1. Тел.:87019916120, 87018813379 e-mail: bajserke-agro.all.biz . Almaty region, Ili district, Baiserke village Kunaev street 1 Tel.:87019916120, 87018813379 e-mail: bajserke-agro.all.biz
3	«Амиран-Агро» ЖШС ТОО «Амиран-Агро» Amiran-Agro LLP	Алматы обл., Талгар ауданы Тел.:8(72774)42301, факс:8(727)3074822 e-mail: amiran_almaty@mail.ru Алматинская обл., Талгарский р/н. Тел.:8(72774)42301, факс:8(727)3074822 e-mail: amiran_almaty@mail.ru Almaty region, Talgar district. Tel.:8(72774)42301, факс:8(727)3074822 e-mail: amiran_almaty@mail.ru

ОТЗЫВ
на образовательную программу
8D08701-Аграрная техника и технология

Содержание и структура образовательной программы магистратуры научно-педагогического направления «8D08701-Аграрная техника и технология» соответствуют ГОСО и Классификатору специальностей высшего и послевузовского образования Республики Казахстан. В паспорте модульной образовательной программы изложены ее область применения, цель, основные задачи, характеристика направления подготовки по образовательной программе, квалификационная характеристика выпускника образовательной программы (сфера, объекты, предмет, виды, функции и типовые задачи профессиональной деятельности), компетентностная модель выпускника. Цель программы конкретна и корректна, достижима, измерима и проверяема. Задачи декомпозируют цель и дают представление о путях её достижения.

Образовательная программа имеет модульное построение, учебный план представлен в виде обязательных и элективных модулей основных тем программы, их продолжительности, с указанием их результатов.

Структурные компоненты представленной программы взаимосвязаны и дают ясное представление об учебно-образовательном процессе в магистратуре.

Разработчики образовательной программы грамотно обосновали основные принципы ее реализации, связав их с современными требованиями. Сама программа демонстрирует богатый опыт изучения имеющихся программ аналогичной направленности и отличительные особенности.

Реализация данной образовательной программы «8D08701-Аграрная техника и технология» обеспечит ее разработчикам достижения высоких результатов в учебно-образовательной деятельности.

В целом, образовательная программа магистратуры научно-педагогического направления «8D08701-Аграрная техника и технология» отвечает требованиям ГОСО послевузовского образования, имеет комплексный и целевой подход для подготовки квалифицированного магистра, обладающего определенными профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности по соответствующему направлению подготовки.

Заместитель Председателя Правления по научной работе
ТОО «НПЦ Агроинженерии»,
кандидат технических наук, доцент



А.Рзалиев

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу докторантуры 8D08701-Аграрная техника и технология

Образовательная программа состоит из паспорта, результаты обучения по программе, содержание образовательных программ, компетентности научно-педагогической направленности и карты модулей и сведения о изучаемых дисциплинах.

Предложенная образовательная программа направлена на подготовку конкурентоспособных на рынке труда специалистов по аграрной технике и технологиям в сфере производственной, управленческой, педагогической, научно-исследовательской, экспериментальной, конструкторской деятельности в различных отраслях АПК республики.

Образовательная программа составлена с учетом требований рынка труда к докторантам ОП «Аграрной техники и технологии» с применением современных элементов системы обучения и знаний инновационных технологий, региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей, имеет комплексный и целевой подход для подготовки.

Включенные дисциплины структурно-логически сформированы в модули и обеспечивает приобретение требуемых навыков, знаний, умений компетенций, отраженных в соответствующих требованиях к образовательной программе.

Освоение данной образовательной программы позволит осуществить подготовку инициативного специалиста, адаптивного к современным условиям труда в области аграрной техники технологии, получить соответствующую квалификацию и компетенции.

Предложенная модульная образовательная программа соответствует паспорту образовательной программы специальности докторантуры 8D08701- Аграрная техника и технология.

**Заместитель Председателя Правления по научной работе
ТОО «НПЦ Агроинженерии»,
кандидат технических наук, доцент**

А.Рзалиев



**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

ИНЖЕНЕРЛІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ

№7 ХАТТАМА КӨШІРМЕСІ

Алматы қаласы

06 ақпан 2025 ж.

«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасының отырысы

Төраға - Ниязбаев А.К.

Хатшы - Дюсенбиева А.Х.

Қатысқандар: 20 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған 6B08701- «Аграрлық техника және технология», 6B07103- «Машина жасау» және 6B11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларын талқылау туралы.

1. ТЫҢДАЛҒАН:

1. Ниязбаев А.К. – кафедра меңгерушісі. 6B08701- «Аграрлық техника және технология», 6B07103- «Машина жасау» және 6B11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларымен таныстырды. Сонымен қатар, арамызда өндірістен «Агроинженерия» ЖШС Басқарма төрағасының орынбасары А.Рзалиев, «Агротех зауыты» ЖШС Бас директоры Деграф Дмитрий Александрович және «Казселденқорғау» ММ бас маманы Бостаева Асия Керимхановна қатысып отырғандарын айтып олармен таныстырды. Бакалавриат білім беру бағдарламаларына «Жасанды интеллект» және «Тұрақты даму» пәндері енгізілгені туралы хабарланды. Аталған пәндер студенттердің заманауи технологиялар мен жаһандық тұрақты даму қағидаттары жөніндегі білімін кеңейтуге, сондай-ақ олардың кәсіби және ғылыми-зерттеу құзыреттіліктерін арттыруға бағытталған.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

1. Қалым Қ. – 6B08701 – «Аграрлық техника және технология», 8D08701- «Аграрлық техника және технология» жұмыс оқу жоспары және бағдарламалары жөніндегі комитет мүшесі. Білім беру бағдарламасында қолдану саласы және паспорты келтірілген. Білім беру бағдарламасы студенттерге сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін оқу бағдарламасын, пәндердің мазмұнын, оқу нәтижелерін және басқа материалдарды қамтитындығы туралы айтты.

2. А.Рзалиев – «Агроинженерия» ЖШС Басқарма төрағасының орынбасары. 6B08701 – «Аграрлық техника және технология», бакалавр дәрежесін алуға арналған білім беру бағдарламалары жоғары білікті мамандарды даярлауға бағытталған. Жалпы алғанда, бұл бағдарлама жоғары білікті мамандарды дайындау мақсатында қарастырып жасалынған, бұл түлектерге аграрлық техника және технологиялар саласындағы күрделі мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

3. Тельманов И. – 2025 жылғы түлек. Аграрлық техника және технологиялар білім беру бағдарламасын бітірген түлегімін. 2025 - 2029 жылға жасаған білім беру бағдарламасына қазіргі уақытта нарыққа керекті деп санаймын.

4. Сапарбаев Е.Т. – аға оқытушы, 6B07103- «Машина жасау» жұмыс оқу жоспары және бағдарламалары жөніндегі комитет мүшесі. Білім беру бағдарламасы студенттерге сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін оқу бағдарламасын, пәндердің мазмұнын, оқу нәтижелерін және басқа материалдарды қамтитынығы туралы айтты. Сондай-ақ, білім беру бағдарламасы әрбір нақты құзыреттіліктің тұжырымдамасын, оның «білімін», «дағдысын» және оқу нәтижелері түріндегі құрылымын, сондай-ақ студент-түлектің құзыреттілігін қалыптастырудың белгіленген деңгейлерін қамтитын құзыреттілік паспорттарының жиынтығын қамтитыны туралы атап өтті.

5. Деграф Д.А. - «Агротех зауыты» ЖШС Бас директоры. 6B07103- «Машина жасау» білім беру бағдарламасы саласындағы жоғары білікті мамандарды даярлауға бағытталған. Оның артықшылықтары кең профильді дайындықты, практикалық бағыттылықты, заманауи технологиялар мен әдістерге басымдық беруді қамтиды, бұл түлектерді еңбек нарығында сұранысқа ие етеді. Жалпы алғанда, бұл бағдарлама машина жасау саласында жоғары білікті мамандарды дайындау мақсатында қарастырып жасалынған.

6. Дюсенбиева А.Х. – аға оқытушы, 6B11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» жұмыс оқу жоспары және бағдарламалары жөніндегі комитет мүшесі. Білім беру бағдарламасы студенттерге сапалы білім беруді қамтамасыз ету үшін оқу бағдарламасын, пәндердің мазмұнын, оқу нәтижелерін және басқа материалдарды қамтитындығы туралы айтты. Сондай-ақ, білім беру бағдарламасы әрбір нақты құзыреттіліктің тұжырымдамасын, оның «білімін», «дағдысын» және оқу нәтижелері түріндегі құрылымын, сондай-ақ студент-түлектің құзыреттілігін қалыптастырудың белгіленген деңгейлерін қамтитын құзыреттілік паспорттарының жиынтығын қамтитыны туралы атап өтті.

7. Бостаева А.К. - «Казселденқорғау» МК Төтенше жағдайды ескерту бөлімінің бас инженер-гидрологі. 6B11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы саласындағы жоғары білікті мамандарды даярлауға бағытталған. Бұл бағдарламаның басты ерекшеліктерінің бірі – кең бейінді даярлыққа, тәжірибелік бағыттылыққа және заманауи технологиялар мен әдістерді тиімді қолдануға назар аударылуы. Мұндай тәсіл түлектердің еңбек нарығында бәсекеге қабілетті

болуын қамтамасыз етеді. Бағдарлама жалпы алғанда жоғары білікті, кәсіби тұрғыдан дайындалған мамандарды даярлауға бағытталған.

8. Қамысбай А.Т. – 2025 жылғы түлек. Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі білім беру бағдарламасын бітірген түлегімін. 2025 - 2029 жылға жасаған білім беру бағдарламасына қазіргі уақытта нарыққа керекті деп санаймын.

9. Оспан Назым - БЖ-22-12К тобының студенті. 2025 – 2029 жылға жасаған білім беру бағдарламаларыңыз өте дұрыс жасалған деп ойлаймын.

КАУЛЫ ЕТТІ:

1. 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған 6B08701- «Аграрлық техника және технология білім беру бағдарламасының оқу жоспары «Инженерлік технологиялар» факультетінің академиялық комитетіне талқылауға ұсынылсын.

2. 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған 6B07103- «Машина жасау» және білім беру бағдарламасының оқу жоспары «Инженерлік технологиялар» факультетінің академиялық комитетіне талқылауға ұсынылсын.

3. 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған 6B11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасының оқу жоспары «Инженерлік технологиялар» факультетінің академиялық комитетіне талқылауға ұсынылсын.

Төраға



Ниязбаев А.К.

Хатшы



Дюсенбиева А.Х.

**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 – 2029 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫНДАЛДЫ: Факультет кеңесінің төрайымы Алдибаева Лаззат Тургынбаевна күн тәртібіндегі әртүрлі мәселелерге байланысты кафедраларда дайындалатын 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған бакалавр білім беру бағдарламаларын, 2025 – 2027 оқу жылдарына арналған магистратура білім беру бағдарламалары және 2025-2028 оқу 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 2025-2029 оқу 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 2024-2025 оқу 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.

Ү ҚазҰАЗУ 403-02-21. Хаттама. Сегізінші басылым

«Аграрлық техника және машина жасау» кафедрасының меңгерушісі Ниязбаев Адильхан Кизатоллинович 2025 – 2029 оқу 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 2025-2028 оқу жылдарына арналған 8D08701- «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасын талқылау қажеттігін айтып, факультет кеңес мүшелеріне талқылауды ұсынды.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

1. 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған «6B07109 –Электротехникалық инжиниринг», «6B08702 - Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «6B07111 – Жылу техникалық инжиниринг», 7M07109 –Электр энергетикасы», «7M08702 - Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «7M07108 – Жылу энергетикасы» және 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. 2025 – 2029 оқу жылдарына арналған 6B08701- «Аграрлық техника және технология», 6B07103- «Машина жасау», 6B11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары;

3. 2025 – 2027 оқу жылдарына арналған 7M08701- «Аграрлық техника және технология», 7M07103- «Машина жасау», 7M11201 – «Қоршаған ортаны қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы;

4. 2025 – 2028 оқу жылдарына арналған 8D08701- «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының оқу жоспары Университеттің оқу-әдістемелік кеңесіне қарастырылуға ұсынылсын.

Төрайым

Л. Алдибаева

Хатшы

Н. Самбеткулова

Хаттама көшірмесін растаймын:



Н. Самбеткулова