АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨҢІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY

BU
BAITURSYNULY
UNIVERSITY

Бекітемін
Басқарма төрағасы-Ректор
_____ С.Куанышбаев
26.05.2026 ж.

Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7М08701 Аграрлық техника және технология /
7М08701Аграрная техника и технология /
7М08701Agricultural Engineering and Technology

Деңгейі/Уровень/ Level: магистратура (ғылыми-педагогикалық)/
магистратура(научно-педагогическая)/
Scientific- Pedagogical Master's Degree

Қостанай, 2026

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ/ DEVELOPERS:

Кошкин Игорь Владимирович –кафедра меңгерушісі, профессордың ассистенті, т. ғ. к., төраға / заведующий кафедрой, ассистент профессора, к.т.н., председатель / Head of the Department, assistant professor, Candidate of Technical Sciences, chairman.
Кравченко Руслан Иванович –кафедра меңгерушісі, қауымдастырылған профессор (доценты), PhD докторы / заведующий кафедрой, ассоциированный профессор (доцент), доктор PhD / Head of the Department, associate professor, PhD;
Бекмаганбетова Макпал Толепбергеновна - кафедра меңгерушісі, аға оқытушы / заведующий кафедрой, старший преподаватель / Head of the Department, Senior lecturer;
Геберт Альфия Альбертовна –аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр /Senior lecturer, master;
Золотухин Евгений Александрович - қауымдастырылған профессор (доценты), PhD докторы / ассоциированный профессор (доцент), доктор PhD / associate professor, PhD;
Асанова Гульмира Давыдовна –аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master;
Епифанова Светлана Викторовна - аға оқытушы, магистр/ старший преподаватель, магистр /Senior lecturer, master;
Эрмантраут Андрей Владимирович – директор, «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС / директор ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш»/ Director of «Rostselmash Service Center» LLP;
Орымбаева Ферюза Алимжановна – «ЭлНурСервис» ЖШС Қостанай филиалы директоры / директор Костанайского филиала ТОО «ЭлНурСервис» / Director of Kostanay branch of «Elnurservice» LLP;
Именталева Сания Газизовна – «СарыаркаАвтоПром» ЖШС оқшаулау басқармасының жетекші маманы / ведущий специалист управления локализации ТОО «СарыаркаАвтоПром» / leading specialist of localization management of SaryarkaAvtoProm LLP;
Исрапилова Алена Анатольевна -, КамLitKZ ЖШС персонал жөніндегі директоры / директор по персоналу ТОО КамLitKZ / HR director KamLitKZ LLP
Бабаджанян К.А. – 7М07101-Электроэнергетика ББ 2 курс магистранты / магистрант 2 курса ОП 7М07101-Электроэнергетика / 2nd year master's student of the educational program 7M07101- Electric Power Industry;
Калаков Б.А. – 7М07102 – Технологиялық машиналар мен жабдықтар (машина жасау) ББ 1 курс магистранты / магистрант 1 курса ОП 7М07102 – Технологические машины и оборудование (машиностроение) / 1st year master's student of the educational program 7M07102 - Technological machines and equipment (mechanical engineering) ;
Ибраимов К.Т. – 8D08701-Аграрлық техника және технология ББ 2 курс докторанты / докторант 2 курса ОП 8D08701-Аграрная техника и технология / 2nd year doctoral student of the educational program 8D08701-Agricultural machinery and technology.

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:
Аграрлық техника және көлік кафедра отырысында қарастырылды, 2026 ж. 10.04. № 4 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры , протокол № 4 от 10.04.2026 г.
Considered at a meeting of the department of Agricultural Technology and Transport, protocol No. 4 dated 10.04.2026 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 3 хаттама
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 26.05.2026 г.
Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 26.05.2026 y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 11 хаттама
Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 11 от 26.05.2026 г.
Recommended by the decision of the Academic Council,Protocol No. 11 26.05.2026 y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:
- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген (04.05.2026 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);
– Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
– Кәсіби Қазақстан ЖОО қауымдастығы 2023 жылғы 20 қарашадағы № 591 әзірлеген жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының оқытушыларына (ПОҚ) арналған кәсіби стандарт.
– «Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруге және жануарларды өсіруге ықпал ететін қызмет және егінді өңдеу жөніндегі қызмет» Кәсіби стандарты, "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 03.04.2023 № 65 бұйрығына №1 қосымша .
– Қазақстан Республикасындағы жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласы. «Ауыл шаруашылығы» саласы. Біліктіліктер: ауыл шаруашылығындағы жаңа технологиялар жөніндегі маман, ауыл шаруашылығы өнімдерін экспорттау жөніндегі маман.

Разработана на основании следующих документов:
– Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2(с изменениями и дополнениями от 04.05.2026 г.);
– Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
– Профессиональный стандарт Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования, разработан Ассоциацией вузов Казахстана от 20.11.2023 №591;
– Профессиональный стандарт «Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению животных и деятельность по обработке урожая», Приложение № 1 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 03.04.2023 №65.
– Атлас новых профессий и компетенций в Республике Казахстан. Отрасль «Сельское хозяйство». Квалификация: Специалист по новым технологиям в сельском хозяйстве, Специалист по экспорту сельхозпродукции.

Developed on the basis of the following documents:
– The State mandatory standard of Higher Education, approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (with amendments and additions dated 04.05.2026 y);
– National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
– Professional standard for teachers (faculty) of organizations of higher and (or) postgraduate education, developed by the Association of Universities of Kazakhstan dated November 20, 2023 No. 591;
– Professional standard "Activities that promote the cultivation of agricultural crops and animal breeding and crop processing activities", Appendix No. 1 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 03.04.2023 No. 65;

– Atlas of New Professions and Competencies in the Republic of Kazakhstan. Sector: Agriculture. Qualifications: Specialist in New Agricultural Technologies, Agricultural Product Export Specialist.

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

«Машина жасау» ҒӨО Қостанай филиалы директоры/
Директор Костанайского филиала «НПЦ Машиностроения» /
Director of Kostanay branch of NPC « Mechanical Engineering »

(мөрі/печать, қолы/подпись)

Бинюков Ю.В./ /
Бинюков Ю.В./
Binyukov Yu.V.

«Ростсельмаш сервистік орталығы» ЖШС филиал директоры /
Директор филиала ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш» /
Branch Director Rostselmash Service Center LLP

(мөрі/печать, қолы/подпись)

Эрмантраут А.В./
Эрмантраут А.В./
Ermantraut A.V.

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті

«АгромашХолдингKZ» АҚ персонал және
мемлекеттік органдармен өзара іс-қимыл
басқармасының бастығы /
АО «АгромашХолдингKZ» Начальник управления по персоналу и взаимодействию с государственными органами /
Head of HR and Government Relations Department of «AgromashHolding KZ» JSC

(мөрі/печать, қолы/подпись)

Тлеубаев Р. /
Тлеубаев Р. /
Tleubaev R. /

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті

Білім беру бағдарламасының паспорты
Паспорт образовательной программы
Passport of the educational program

БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	7М08701 Аграрлық техника және технология/ 7М08701 Аграрная техника и технология/ 7М08701 Agricultural Engineering and tTechnology
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	7М08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар/ 7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы/ 7М08 Agriculture and bBioresources
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направления подготовки/ Code and classification areas of training/	7М087 Агроинженерия / 7М087Агроинженерия / 7М087 Agroengineering
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ / Group of educational programs	М136 Аграрлық техника және технология / М136 Аграрная техника и технология / М136 Agricultural machinery and technologies
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Қолданыстағы/Действующая/Acting;
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ISCED 7
ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/NQF 7
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ/ ОРК/ ORK 7
БББ айрықша ерекшеліктері/ Отличительные особенности ОП / EP distinctive features	-
Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асыру шарттары / Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП / Conditions for the implementation of EP for students with disabilities and special educational needs	Мүгедектігі бар білім алушылардың білім беру процесін қамтамасыз ету үшін университеттің академиялық саясатына сәйкес пәндердің (барлық модульдердің), практикалардың және қорытынды аттестаттау рәсімдерінің тәртібі толық сақталады. "Мүгедектігі бар білім алушылардың пәнді игеруінің арнайы шарттары" бойынша мүгедектігі бар адамдар үшін және ЕББ бейімдеу ББ арналған қосымша бөлімін енгізу арқылы оқу жұмыс бағдарламаларын (силлабустарды) әзірлеу арқылы іске асырылады. Для обеспечения образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ООП полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой

	аттестации в соответсвии с Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»). To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study	Күндізгі/Очное /Fulltime
Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period	2 жыл/ 2 года/2 years
Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction	қазақ және орыс/казахский и русский/kazakh and russian
Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume	Академиялық кредит 120/ Академических кредитов 120/ Academic credits 120 ECTS

ТҮЛЕК МОДЕЛІ/
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/
GRADUATE MODEL

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Аграрлық техника және технология саласындағы ғылым, білім және өндіріс қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі дәрежесін бере отырып, практикалық және ғылыми қызметте кәсіби және ғылыми құзыреттілікке және оларды жүзеге асыру дағдыларына ие бәсекеге қабілетті, құзыретті ғылыми және педагогикалық кадрларды дайындау
Подготовка конкурентоспособных, компетентных научных и педагогических кадров, обладающих профессиональными и научными компетенциями и навыками их реализации в практической и научной деятельности с присуждением степени магистр сельскохозяйственных наук для обеспечения потребностей науки, образования и производства в области аграрной техники и технологии
Preparation of competitive, competent scientific and pedagogical personnel with professional and scientific competencies and skills to implement them in practical and scientific activities with the award of a master of agricultural sciences to meet the needs of science, education and production in the field of agricultural engineering and technology
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«7М08701 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша ауылшаруашылығы ғылымдарының магистрі
Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7М08701 Аграрная техника и технология»
Master of Agricultural Sciences in the educational programme «7M08701 Agricultural Engineering and Technology»
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
Ғылыми қызметкер, оқытушы, директор, бастық, инженер, құрылысшы, жобалаушы, ауыл шаруашылығындағы жаңа технологиялар жөніндегі маман, ауыл шаруашылығы өнімдерін экспорттау жөніндегі маман, аға ғылыми қызметкер, білім саласындағы оқытушы, ассистент, ЖЖОКБҰ
Научный работник, педагог, директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик, специалист по новым технологиям в сельском хозяйстве, специалист по экспорту сельхозпродукции, старший научный сотрудник, преподаватель, ассистент в области образования, ОВПО
Scientist, teacher, director, chief, engineer, constructor, designer, specialist in new technologies in agriculture, specialist in the export of agricultural products, senior researcher, teacher, assistant in the field of education, OVPO
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
Әлеуметтік-кәсіпкерлік кешендер; жобалау және жобалау ұйымдары; жергілікті және республикалық ауылшаруашылық органдары; техникалық бейінді жоғары және орта арнайы, кәсіптік техникалық оқу орындары; ғылыми-өндірістік мекемелер; аудандық, облыстық, республикалық құрылымдардың аппараттары; әртүрлі типтегі ауылшаруашылық құрылымдары (фирмалар, кәсіпорындар, шаруа қожалықтары); қайта өңдеу және электрмен жабдықтау кәсіпорындары, фабрикалар.
Социально-предпринимательские комплексы; проектные и конструкторские организации; местные и республиканские органы управления сельским хозяйством; высшие и средне-специальные, профессионально-технические учебные заведения технического профиля; научно-производственные учреждения; аппараты районных, областных, республиканских структур; различные виды сельхозформирований (фирмы, предприятия, крестьянские

хозяйства); перерабатывающие и энергоснабжающие предприятия, заводы.
Socio-entrepreneurial complexes; design and engineering organizations; local and republican agricultural authorities; higher and secondary special, vocational technical educational institutions of a technical profile; research and production institutions; apparatuses of district, regional, republican structures; various types of agricultural formations (firms, enterprises, peasant farms); processing and power supply enterprises, factories.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
- зерттеу; - білім беру; - өндірістік және технологиялық; - сервистік және жедел; - ұйымдастырушылық және басқарушылық; - монтаждау және іске қосу; - есеп айырысу және жобалау; - өндіріс және басқару; - жобалау және іздестіру
- научно-исследовательская; - образовательная; - производственно-технологическая; - сервисно-эксплуатационная; - организационно-управленческая; - монтажно-наладочная; - расчетно-проектная; - производственно-управленческая; - проектно-изыскательская
- research; - educational; - production and technological; - service and operational; - organizational and managerial; - installation and commissioning; - settlement and design; - production and management; - design and survey
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity
- диагностикалық; - әдістемелік; - түзетушілік және дамытушылық; - кеңес беру; - профилактикалық; - зерттеу; - дизайн; - білім беру және тәрбиелеу
- диагностическая; - методическая; - коррекционно-развивающая; - консультативная; - профилактическая; - научно-исследовательская; - проектная; - образовательная и воспитательная

- diagnostic;
- methodical;
- correctional and developmental;
- advisory;
- preventive;
- research;
- design;
- educational and upbringing

БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes

ОН1 ҚР және шетелде зияткерлік меншікке қорғау құжатын алуға толық құжаттар пакетін сауатты дайындауды жүзеге асыру, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу;
ОН2 Ауыл шаруашылығы техникасына ТҚ және жөндеу жүргізу;
ОН3 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу оның ішінде АІ пайдалану;
ОН4 Аграрлық өндірістегі заманауи техникалық құралдар мен технологиялардың тиімділігін талдайды, отын-энергетикалық және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалануды негіздейді, кәсіби қызметте орнықты даму, экологиялық жауапкершілік және «жасыл» экономика қағидаттарын қолдана отырып, инженерлік шешімдердің экологиялық, экономикалық және әлеуметтік салдарын бағалайды;
ОН5 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру;
ОН6 Ақпараттық-талдамалық және ғылыми-библиографиялық жұмыстарды орындайды, іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізу, сондай-ақ инновациялық шешімдерді әзірлеу үшін ғылыми деректерді жинаудың, талдаудың және қорытындылаудың заманауи әдістерін қолданады;
ОН7 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, оның ішінде жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. Академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шет тілдерінде жүзеге асыру;
ОН8 Ауыл шаруашылығы процестерінің ерекшеліктерін ескере отырып, Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында машина дамуының қазіргі заманғы технологияларын меңгеру;
ОН9 Ауыл шаруашылығы өндірісінде энергия үнемдеу принциптерін қолдану, өндірістік міндеттерді шешу кезінде жабдықтар мен технологияларды қолдануды негіздеу;
ОН10 Ауыл шаруашылығы техникасын, көлік техникасын сынақтан өткізу, сынақ жүргізу әдістемесін меңгеру, сынақ жүргізу стандарттарын меңгеру

РО1 Осуществлять грамотную подготовку полного пакета документов на получение охранного документа на интеллектуальную собственность в РК и за рубежом, разрабатывать нормативно-техническую документацию
РО2 Проводить ТО и ремонт сельскохозяйственной техники
РО3 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования в том числе с использованием ИИ
РО4 Анализировать эффективность современных технических средств и технологий аграрного производства, обосновывать рациональное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов, оценивать экологические, экономические и социальные последствия инженерных решений, применяя принципы устойчивого развития, экологической ответственности и «зеленой» экономики в профессиональной деятельности
РО5 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности
РО6 Выполнять информационно-аналитическую и научно-библиографическую работу, применять современные методы сбора, анализа и обобщения научных данных для проведения фундаментальных и прикладных исследований, а также для разработки

инновационных решений РО7 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, в том числе на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность на родном и иностранном языках РО8 Владеть современными технологиями развития машин в растениеводстве и животноводстве с учетом особенностей сельскохозяйственных процессов РО9 Использовать принципы энергосбережения в сельскохозяйственном производстве, обосновывать применение оборудования и технологий при решении производственных задач РО10 Проводить испытания сельскохозяйственной техники, транспортной техники, владеть методикой проведения испытаний, освоить стандарты на проведение испытаний
LO1 To carry out competent preparation of a full package of documents for obtaining a security document on intellectual property in the Republic of Kazakhstan and abroad, to develop regulatory and technical documentation LO2 To conduct maintenance and repair of agricultural equipment LO3 Perform operations with mathematical models, process the results of an experiment, calculate the optimal parameters of the design object including using AI LO4 Analyzes the efficiency of modern agricultural machinery and technologies, substantiates the rational use of fuel, energy and material resources, and evaluates the environmental, economic and social impacts of engineering decisions by applying the principles of sustainable development, environmental responsibility, and the green economy in professional activities LO5 To own the methodology of scientific knowledge; the principles and structure of the organization of scientific activity, the skills of scientific research LO6 Performs information-analytical and scientific bibliographic work, applies modern methods of collecting, analyzing, and synthesizing scientific data for conducting fundamental and applied research, as well as for developing innovative solutions LO7 Possess skills focused on research and teaching activities, including highly qualified practical activities. To carry out academic, research, scientific and methodological and public activities in native and foreign languages LO8 To possess modern technologies for the development of machinery in plant growing and animal husbandry, taking into account the features of agricultural processes LO9 Use the principles of energy saving in agricultural production, justify the use of equipment and technology in solving production problems LO10 To carry out tests of agricultural equipment, transport equipment, to own the methodology of testing, to master the standards for testing

«7М08701 - Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты» Кәсіби стандартымен арақатынасы
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «7М08701 – Аграрная техника и технология» с Профессиональным стандартом «Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования»

КӘСІБИ КАРТАСЫ: «Білім саласындағы оқытушы, ассистент, ЖЖОКБҰ», СБШ 7 деңгейі – Магистратура
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Преподаватель, ассистент в области образования, ОВПО», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОN	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім / Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Жеке құзыреттіліктер (КС) /Личностные компетенции (ПС)
ОН1 ҚР және шетелде зияткерлік меншікке қорғау құжатын алуға толық құжаттар пакетін сауатты дайындауды жүзеге асыру, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу РО1 Осуществлять грамотную подготовку полного пакета документов на получение охранного документа на интеллектуальную собственность в РК и за рубежом, разрабатывать нормативно-техническую документацию	**Еңбек Функциясы 1:** Оқыту **1-дағды:** Білім алушылардың академиялық құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету **Трудовая функция 1:** Обучение **Навык 1:** Обеспечение требуемого уровня академических компетенций обучающихся	1. ЖЖОКБҰ-да білім беру-ғылыми процесті жоспарлау мен ұйымдастырудың негізгі талаптары; 2. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттары, оқытылатын пәндердің мазмұны. 1. основных требований планирования и организации образовательно-научного процесса в ОВПО; 2. содержания преподаваемых дисциплин, принципов студентоцентрированного обучения и оценивания.	1. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын (дәрістерден басқа) ұйымдастыру және өткізу; 2. білім, ғылым және инновациялардың интеграциясын ескере отырып, оқытылатын пәндер бойынша семинар оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу; 3. цифрлық технологияларды пайдалана отырып, бакалавриат білім алушыларымен кері байланыс орнату. 1. организовывать и проводить учебные занятия (кроме лекций) с учетом принципов студентоцентрированного обучения и оценивания; 2. разрабатывать учебно-методические материалы по преподаваемым дисциплинам	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков

			с учетом интеграции образования, науки и инноваций; 3. устанавливать обратную связь с обучающимися бакалавриата с использованием цифровых технологий.	
	2-дағды Білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету **Навык 2:** Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций обучающихся	1. практика бағытталған оқыту әдістері мен технологиялары; 2. кәсіп саласындағы қазіргі тенденциялар (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша). 1. практико-ориентированных методов и технологий обучения; 2. современных тенденций в области профессии (по направлению подготовки высшего образования).	1. оқу сабақтарын өткізуде мамандық ерекшелігін (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша) ескеру; 2. мамандықтағы инновацияларды оқу процесіне экстраполяциялау (жоғары білім беру даярлау бағыты бойынша). 1. учитывать в проведении учебных занятий специфику профессии (по направлению подготовки высшего образования); 2. экстраполировать в учебный процесс инновации в профессии (по направлению подготовки высшего образования).	
ОН5 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру РО5 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности	**Еңбек функциясы 2:** Ғылыми зерттеулер жүргізу **1-дағды:** Ғылым, жоғары білім және еңбек нарығының интеграциясын қамтамасыз ету **Трудовая функция 2:** Проведение научных исследований **Навык 1:** Обеспечение интеграции науки, высшего образования и рынка труда	1. ғылыми зерттеулер әдіснамасы; 2. ғылыми зерттеулер жүргізу кезіндегі этикалық нормалар; 3. ғылым саласындағы нормативтік құқықтық актілер. 1. методологии научных исследований; 2. этических норм при проведении научных исследований; 3. нормативных правовых актов в области науки.	1. ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар /шығармашылық жобалар мен жұмыстарды орындауға қатысу; 2. ғылыми нәтижелілік пен жарияланым белсенділігін арттыру 3. ұлттық және халықаралық дерекқорлармен жұмыс істеу. 1. принимать участие в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ/творческих проектов;	

			2. повышать научную результативность и публикационную активность; 3. работать с национальными и международными базами данных.	
	2-дағды: Білім алушыларда зерттеу дағдыларының талап етілетін деңгейін дамыту **Навык 2:** Развитие у обучающихся требуемого уровня исследовательских навыков	1. білім алушылардың ғылыми зерттеулерінің ерекшелігі; 2. ғылыми зерттеулерде/ шығармашылық жобаларда бакалавриат білім алушыларының ынтасы мен белсенділігін арттыру стратегиялары. 1. специфики научных исследований обучающихся; 2. стратегий повышения мотивации и активности, обучающихся бакалавриата в научных исследованиях/ творческих проектов.	1. бакалавриат білім алушыларының зерттеу дағдыларын диагностикалауды жүргізу, 2. бакалавриат білім алушыларының ғылыми-зерттеу/ғылыми-шығармашылық қызметі мен жарияланымдық белсенділігін дамыту және қолдау стратегияларын қолдану. 1. проводить диагностику исследовательских навыков, обучающихся бакалавриата; 2. применять стратегии развития и поддержки научно-исследовательской/научно-творческой деятельности и публикационной активности обучающихся бакалавриата.	
ОН7 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, оның ішінде жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. Академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шет тілдерінде жүзеге асыру РО7 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, в том числе на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-	**Еңбек функциясы 3:** Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру **1-дағды:** ЖЖОКБҰ макропроцестерін ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету **Трудовая функция 3:** Осуществление научно-методической работы **Навык 1:** Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО	1. жоғары білім беру саласындағы нормативтік құқықтық актілер (оның ішінде Ұлттық біліктілік жүйесі); 2. психологиялық-педагогикалық және пәндік (арнайы) білімді интеграциялау тетіктері мен қағидаттары; 3. заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) оқыту технологиялары. 1. нормативных правовых	1. оқу-әдістемелік жұмысты жүргізу және әдістемелік құзыреттілікті дамыту; 2. кәсіби біліктілікті арттыру; 3. бакалавриаттың семинар/ практикалық сабақтарын өткізу кезінде пәндік саладағы білім мен психологиялық-педагогикалық білім интеграциясын қамтамасыз ету; 4. оқытудың заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) технологияларын қолдану.	

методическую и общественную деятельность на родном и иностранном языках		актов (в том числе Национальную систему квалификаций) в области высшего образования; 2. механизмов и принципов интеграции психолого-педагогических и предметных (специальных) знаний; 3. современных и инновационных (в том числе цифровых) технологий обучения.	1. проводить учебно-методическую работу и развивать методическую компетентность; 2. повышать профессиональную квалификацию; 3. обеспечивать интеграцию психолого-педагогических знаний и знаний в предметной области при проведении семинарских/практических занятий бакалавриата; 4. применять современные и инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения.	

«7М08701 - Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің «Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруге және жануарларды өсіруге ықпал ететін қызмет және егінді өңдеу жөніндегі қызмет» Кәсіби стандартымен арақатынасы

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «7М08701 – Аграрная техника и технология» с Профессиональным стандартом «Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению животных и деятельность по обработке урожая»

КӘСІБИ КАРТА: «Аға ғылыми қызметкер» , СБШ 7 деңгей – Магистратура
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Старший научный сотрудник», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОN	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім/ Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС) / Жеке құзыреттіліктер (КС)
ОН3 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу оның ішінде АІ пайдалану; ОН5 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру; ОН6 Ақпараттық-талдамалық және ғылыми-библиографиялық жұмыстарды орындайды, іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізу, сондай-ақ инновациялық шешімдерді әзірлеу үшін ғылыми деректерді жинаудың, талдаудың және қорытындылаудың заманауи әдістерін қолданады; ОН8 Ауыл шаруашылығы процестерінің ерекшеліктерін ескере отырып, Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында машина дамуының қазіргі заманғы	**Еңбек функциясы 1/** Зерттеу міндеттерін шешу және ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаны іске асыру шеңберінде **Трудовая функция 1** Решение исследовательских задач и рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) проекта			Аналитикалық ойлау. Ағымдағы және қорытынды бақылауды жүзеге асыру. Өз жұмысының нәтижелері үшін жауап беріңіз. Аналитическое мышление. Осуществлять текущий и итоговый контроль. Нести ответственность за результаты своей работы.
	1-міндет: Зерттеу міндеттерін шешу шеңберінде жекелеген тапсырмаларды орындау **Задача 1:** Выполнение отдельных заданий в рамках решения исследовательских задач	1. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу міндеттерін шешу әдістері мен тәсілдері. 2. Жүргізілетін зерттеулер және(немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық база объектілерін	1. Зерттеу мәселелерін шешу үшін ақпараттық іздеу жүргізу. 2. Жүргізілетін зерттеулер және(немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық базаларды пайдалану. 3. Зерттеу мәселелерін	

технологияларын меңгеру; РО3 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования в том числе с использованием ИИ РО5 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности РО6 Выполнять информационно-аналитическую и научно-библиографическую работу, применять современные методы сбора, анализа и обобщения научных данных для проведения фундаментальных и прикладных исследований, а также для разработки инновационных решений РО8 Владеть современными технологиями развития машин в растениеводстве и животноводстве с учетом особенностей сельскохозяйственных процессов		пайдалануға қойылатын нормативтік және техникалық талаптар. 1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 2. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок.	шешу барысында алынған нәтижелерді тұжырымдау. 1. Проводить информационный поиск для решения исследовательских задач. 2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок. 3. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.	
	2-міндет Кәсіби қоғамдастыққа ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсыну және жекелеген зерттеу міндеттерін шешуге бағытталған зерттеулер жүргізу **Задача 2** Представление научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу и проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач	1. Авторлық құқық негіздері. 2. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда ғылыми жарияланымдарды ресімдеуге қойылатын талаптар. 3. Ғылыми мамандандыру саласындағы ғылыми пікірталастар деңгейінде шет тілі. 4. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу міндеттерін шешу әдістері мен тәсілдері. 5. Жүргізілетін зерттеулер және(немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық база объектілерін пайдалануға қойылатын нормативтік және техникалық талаптар. 6. Ғылым мен техникада қолданылатын ақпараттық	1. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда Жарияланымдар нысанында ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсыну. 2. Ғылыми (ғылыми-практикалық) іс-шараларда ғылыми пікірталастар өткізу. 3. Зерттеу мәселелерін шешудің әдістері мен тәсілдерін талдау. 4. Жүргізілетін зерттеулер және(немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық базаларды пайдалану. 1. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных	

		және мультимедиялық технологиялар. 1. Основы авторского права. 2. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях. 3. Иностранный язык на уровне проведения научных дискуссий в области научной специализации. 4. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 5. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок. 6. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.	изданиях. 2. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях. 3. Анализировать методы и способы решения исследовательских задач. 4. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок.	
ОН6 Ақпараттық-талдамалық және ғылыми-библиографиялық жұмыстарды орындайды, іргелі және қолданбалы зерттеулер жүргізу, сондай-ақ инновациялық шешімдерді әзірлеу үшін ғылыми деректерді жинаудың, талдаудың және қорытындылаудың заманауи әдістерін қолданады; ОН8 Ауыл шаруашылығы процестерінің ерекшеліктерін ескере отырып, Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында машина дамуының қазіргі заманғы технологияларын меңгеру;	**Еңбек функциясы 2** Аграрлық техникада кең кәсіби және қоғамдық өзара іс-қимылмен жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жүйелер мен машиналарды жетілдіру жөніндегі, сондай-ақ негізгі ғылыми (ғылыми-техникалық) мамандандыру шеңберінен шығатын іс-шараларды іске асыруға бағытталған ғылыми (ғылыми-техникалық) жобаларды іске асыру			

РО6 Выполнять информационно-аналитическую и научно-библиографическую работу, применять современные методы сбора, анализа и обобщения научных данных для проведения фундаментальных и прикладных исследований, а также для разработки инновационных решений РО8 Владеть современными технологиями развития машин в растениеводстве и животноводстве с учетом особенностей сельскохозяйственных процессов	шеңберінде зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізу және технология **Трудовая функция 2** Проведение исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических) проектов, направленных на реализацию мероприятий по совершенствованию систем и машин а так же выходящих за рамки основной научной (научно-технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональном и общественным взаимодействием в аграрной технике и технологии			
	1-міндет: Өзара байланысты зерттеу міндеттерінің кешенін шешу **Задача 1:** Решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач	1. Жоспарлау әдістері мен құралдары. 2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша озық, бірегей әзірлемелер. 3. Жүргізілетін зерттеулер және(немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық база объектілерін пайдалануға қойылатын нормативтік және техникалық талаптар. 3. Ғылым мен техникада қолданылатын ақпараттық және мультимедиялық технологиялар. 1. Методы и средства планирования. 2. Передовые, уникальные	1. Зерттеудің міндеттерін тұжырымдау және оны жүргізу процесін жоспарлау. 2. Жүргізілетін зерттеулер және(немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық базаларды пайдалану. 3. Зерттеу мәселелерінің шешімдерін талдау, синтездеу және оңтайландыру. 4. Практикалық маңызы бар ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді анықтау. 1. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения. 2. Использовать	

		разработки по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок. 3. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.	информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок. 3. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач. 4. Выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение.	
	2-міндет: Зерттеу міндеттерін шешу үшін ғылыми ұжымның құзыреттерін қалыптастыру және дамыту **Задача 2:** Формирование и развитие компетенций научного коллектива для решения исследовательских задач	1. Қазақстан Республикасының ғылым саласындағы еңбек заңнамасы. 2. Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау ережелері мен нормалары. 3. Қазақстан Республикасының Білім беру стандарттарына сәйкес ғылыми мамандандыру саласындағы жоғары білімнің барлық деңгейлерінің түлектеріне қойылатын талаптар. 4. Ғылыми-педагогикалық қызметтің негіздері. 5. Дайындау формалары мен әдістері және жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша қызметкерлерді қайта даярлау. 1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.	1. Зерттеу міндеттеріне сәйкес орындаушылардың шығармашылық қабілеттерін тану. 2. Зерттеу міндеттерін тұжырымдау. 3. Зерттеу процесін жоспарлау. 4. Ұжымдық ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру. 5. Біліктілігі төмен жұмысшылардың кәсіби дамуын бағалау. 1. Распознавать творческие способности исполнителей в соответствии с задачами исследования. 2. Формулировать задачи исследования. 3. Планировать процесс проведения исследования. 4. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу. 5. Оценивать профессиональное развитие менее квалифицированных	

		2. Правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан. 3. Требования к выпускникам всех уровней высшего образования в области научной специализации в соответствии с образовательными стандартами Республики Казахстан. 4. Основы научно-педагогической деятельности. 5. Формы и способы подготовки и переподготовки работников по тематике проводимых исследований и (или) разработок.	работников.	
	3-міндет: Жетекші ғылыми ұжымдардың жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша алған ғылыми (ғылыми - техникалық) нәтижелерін қорыту **Задача 3:** Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям	1. Ғылыми зерттеулерді және (немесе) әзірлемелерді жоспарлаудың, ұйымдастырудың, жүргізудің және енгізудің жаңа әдістері, құралдары мен практикасы. 2. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жаңа жетістіктер. 3.Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму бағыттары. 4. Отандық және шетелдік жетекші зертханалар және (немесе) ғылыми жабдықтарды ұжымдық пайдалану орталықтары және (немесе) жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша бірегей ғылыми қондырғылар. 1. Новейшие методы, средства и практику планирования,	1.Теориялық және әдіснамалық талдау жүргізу. 2. Бір-бірімен байланысты немесе екіншісінен туындайтын құбылыстар мен процестерді талдаңыз. 3. Зерттеудің міндеттерін тұжырымдау және тартылған орындаушылар ұжымдарының қатысуымен оны өткізу процесін жоспарлау. 4. Зерттеу мәселелерінің шешімдерін талдау, синтездеу және оңтайландыру. 5. Зерттеу нәтижелерінің қоғам үшін ерекше маңызды қасиеттерін бөліп көрсету. 1.Проводить теоретико-методологический анализ. 2. Анализировать явления и процессы, связанные между собой или вытекающие один из другого.	

		организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок. 2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям. 3.Направлениясоциально-экономического развития Республики Казахстан. 4. Отечественные и зарубежные ведущие лаборатории, и (или) центры коллективного пользования научным оборудованием, и (или) уникальные научные установки по новым и (или) перспективным научным направлениям.	3. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения с участием привлеченных коллективов исполнителей. 4. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач. 5. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований.	

Білім беру бағдарласының мазмұны/Содержание образовательной программы/ Content of the educational program

Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Қалыптасатын компетенциялар (кодттары)/ Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
БП ЖК БД ВК BD UC	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылым феноменіне арнайы философиялық талдау пәні ретінде енгізіледі, ғылым негіздері мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, ғылым туралы мамандық және әлеуметтік институттар ретінде, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады	3	ОН5 РО5 LO5, ОН7 РО7 LO7
	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества.		
	History and Philosophy of Science	The discipline introduces the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis into the problematics, forms knowledge about the history and theory of science, about the laws of development of science and the structure of scientific knowledge, about science as a profession and a social institution, about methods of conducting scientific research, about the role of science in the development of society.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Шет тілі (кәсіби)	Бұл пәнді оқу кезінде магистранттар шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	ОН5 РО5 LO5, ОН7 РО7 LO7
	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.		
	Foreign Language (Professional)	When studying this discipline, magistrates master the skills of oral and written communication in a foreign language within the studied lexical and grammatical topics. Much attention is paid to the development of skills for understanding special and scientific literature in the field of professional activity.		

БП ЖК БД ВК BD UC	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән жоғары мектеп педагогикасы бойынша әдіснамалық және практикалық білімдерін дамытуға, магистранттардың оқу-әдістемелік, ғылыми-зерттеу және жобалық қызмет құзыреттерін дамытуға бағытталған. Студентке бағытталған оқыту үрдісінде сандық және ЖИ-технологияларына, критериалды бағалауға, академиялық коммуникацияға, сондай-ақ әлеуметтік құндылықтарды ілгерілетуге және университет жағдайында білім беру процесін ұйымдастыруға ерекше көңіл бөлінеді	4	ОН5 РО5 LO5, ОН7 РО7 LO7
	Педагогика высшей школы	Дисциплина направлена на формирование методологических и практических знаний педагогики высшей школы, развитие у магистрантов компетенций преподавания, исследовательской и проектной деятельности. Особое внимание уделяется студентоориентированному обучению, цифровым и ИИ-технологиям, критериальному оцениванию, академической коммуникации, а также продвижению социальных ценностей и организации образовательного процесса в вузовской среде		
	Pedagogy of Higher Education	The discipline is aimed at developing methodological and practical knowledge of higher education pedagogy, developing teaching, research and project activities competencies in master"s students. Particular attention is paid to student-oriented learning, digital and AI-technologies, criteria-based assessment, academic communication, as well as promoting social values and organizing the educational process in the university environment		
БП ЖК БД ВК BD UC	Басқару психологиясы	Пән адамдарды басқарудағы негізгі психологиялық білім мен практикалық дағдыларды игеруге, қазіргі тенденцияларды ескере отырып, кәсіби басқару құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған: эмоционалды интеллекті дамыту, тұрақты көшбасшылық, командалық өзара әрекеттесу және коммуникация, бейімделу менеджменті. Бағдарлама сыни және басқарушылық ойлауды, өзіндік талдау және рефлексия дағдыларын дамытуға бағытталған, бұл әсіресе инновациялық технологияларды енгізу, цифрлық трансформация, ЖИ қолдану, инклюзивті білім беру және еңбек нарығының тұрақты дамуы жағдайында маңызды	4	ОН5 РО5 LO5, ОН6 РО6 LO6
	Психология управления	Дисциплина нацелена на освоение базовых психологических знаний и практических умений в управлении и руководстве людьми, на формирование профессиональных управленческих компетенций с учетом современных тенденций: развития эмоционального интеллекта, устойчивого лидерства, командного взаимодействия и коммуникаций, адаптивного менеджмента. Программа ориентирована на развитие критического и управленческого мышления, навыков самоанализа и рефлексии, что особенно важно в условиях внедрения инновационных технологий, цифровой трансформации, использования ИИ, инклюзивного образования и устойчивого развития рынка труда		
	Psychology of Management	The course is aimed at mastering basic psychological knowledge and practical skills in managing and leading people, developing professional management competencies taking into account modern trends: development of emotional intelligence, sustainable leadership, team interaction and communications, adaptive management. The program is focused on developing critical and managerial thinking, self-analysis and reflection skills, which is especially important in the context of the introduction of innovative technologies, digital transformation, the use of AI, inclusive education and sustainable development of the labor market		
БП ТК БД КВ BD EC	Ғылыми зерттеулер негіздері	Пән қазіргі уақытта Қазақстанда және басқа елдерде қолданылатын қорғау құжаттарымен өнеркәсіптік меншік объектілерін қорғау әдістерін қарастырады. "Ғылыми зерттеулер негіздері" пәнін оқу кезінде эмпирикалық тәуелділікті орнату принциптері мен әдістері,	5	ОН1 РО1 LO1,

		өнертабыстық есептерді шешу әдістері, патенттік іздеу жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау баяндалады		ОН5 РО5 LO5
	Основы научных исследований	Дисциплина рассматривает методы защиты объектов промышленной собственности охранными документами, применяемыми в настоящее время в Казахстане и в других странах. При изучении дисциплины «Основы научных исследований» освещаются принципы и методы установления эмпирических зависимостей, методы решения изобретательских задач, проведения патентного поиска и составления заявки на изобретение.		
	Principles of Scientific Investigation	The discipline examines methods of protecting industrial property objects with titles of protection, which are currently used in Kazakhstan and in other countries. When studying the discipline "Fundamentals of Scientific Research", the principles and methods of establishing empirical dependencies, methods for solving inventive problems, conducting a patent search and drawing up an application for an invention are highlighted.		
БП ТК БД КВ BD EC	Ғылыми эксперименттің негіздері	«Ғылыми эксперименттің негіздері» пәні магистранттардың ғылыми жұмыс әдістері, патенттік ізденіс жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау және оны жүзеге асыру барысында алынған техникалық және басқа шешімдерді қорғау туралы білімдері мен дағдыларын дамытуға бағытталған. Пән магистранттардың шығармашылық ойлауын дамытуға; патенттік және лицензиялық жұмыс бойынша білімдерін тереңдетуге; болжамды өнертабыстар мен пайдалы модельдерге өтінімдерді жасауда практикалық дағдыларды кеңейтуге бағытталған.		ОН1 РО1 LO1, ОН6 РО6 LO6
	Основы научного эксперимента	Дисциплина «Основы научного эксперимента» направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков о методах научной работы, проведения патентного поиска и составления заявки на изобретение и защиты технических и иных решений, полученных в ходе ее выполнения другими охранными документами. Дисциплина направлена на развитие творческого мышления магистрантов; углубление знаний по патентно-лицензионной работе; расширению практических навыков по составления заявок на предполагаемые изобретения и полезные модели.		
	The Basics of a Scientific Experiment	The discipline "The basics of a scientific experiment" is aimed at developing undergraduates' knowledge and skills about the methods of scientific work, conducting a patent search and drawing up an application for an invention and protecting technical and other solutions obtained in the course of its implementation by other titles of protection. The discipline is aimed at developing the creative thinking of undergraduates; deepening knowledge on patent and licensing work; expanding practical skills in drafting applications for alleged inventions and utility models.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Агроинженериядағы эксперименттік зерттеулердің әдістемесі және цифрлық технологиялары	Пән магистранттардың агроинженерия саласында заманауи цифрлық және интеллектуалды технологияларды қолдану арқылы эксперименттік зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу бойынша жүйелі білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Курс аясында ғылыми эксперименттің әдіснамасы, зерттеулер нәтижелерін жоспарлау және өңдеу қағидалары, аграрлық өндірістегі техникалық процестерді модельдеу және талдау әдістері қарастырылады. Сонымен қатар агротехникалық және технологиялық жүйелерді зерттеу барысында цифрлық өлшеу жүйелерін, сенсорлық технологияларды, автоматтандырылған жабдықтарды, деректерді өңдеудің бағдарламалық құралдарын және жасанды интеллект элементтерін қолдануға ерекше назар аударылады. Магистранттар эксперименттік зерттеу әдістемелерін таңдау,	5	ОН1 РО1 LO1, ОН3 РО3 LO3, ОН6 РО6

		нәтижелердің сенімділігін бағалау және агроинженерлік нысандарды ғылыми зерттеуде теориялық әрі эксперименттік тәсілдерді ықпалдастыру әдістерін меңгереді.		LO6
	Методология и цифровые технологии экспериментальных исследований в агроинженерии	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов системных знаний и практических навыков в области организации и проведения экспериментальных исследований в агроинженерии с использованием современных цифровых и интеллектуальных технологий. В рамках курса рассматриваются методология научного эксперимента, принципы планирования и обработки результатов исследований, методы моделирования и анализа технических процессов в аграрном производстве. Особое внимание уделяется применению цифровых измерительных систем, сенсорных технологий, автоматизированного оборудования, программных средств обработки данных и элементов искусственного интеллекта при исследовании агротехнических и технологических систем. Магистранты изучают методы выбора экспериментальных методик, оценки достоверности результатов и интеграции теоретических и экспериментальных подходов в научных исследованиях агроинженерных объектов.		
	Methodology and Digital Technologies of Experimental Research in Agroengineering	The discipline is aimed at developing master's students' systematic knowledge and practical skills in organizing and conducting experimental research in agroengineering using modern digital and intelligent technologies. The course covers the methodology of scientific experimentation, principles of planning and processing research results, as well as methods for modeling and analyzing technical processes in agricultural production. Particular attention is paid to the application of digital measurement systems, sensor technologies, automated equipment, data processing software, and elements of artificial intelligence in the study of agrotechnical and technological systems. Master's students will study methods for selecting experimental research methodologies, evaluating the reliability of results, and integrating theoretical and experimental approaches in scientific research of agroengineering objects.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Өсімдік шаруашылығындағы ұтымды технологиялар мен техникалық құралдар	Пән өсімдік шаруашылығы үшін технологиялық процестер мен техникалық құралдар, машиналар мен жабдықтар, олардың конструктивтік ерекшеліктері бойынша магистранттардың білімін игеруде кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	ОН8 РО8 LO8, ОН9 РО9 LO9
	Перспективные технологии и технические средства в растениеводстве	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения при освоении магистрантами знаний по технологическим процессам и техническим средствам, машинам и оборудованию для растениеводства, их конструктивным особенностям.		
	Perspective Technologies and Technical Means in Crop Production	The discipline forms professional knowledge and skills while mastering the knowledge of technological processes and technical means, machines and equipment for plant growing, their design features by undergraduates.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Мал шаруашылығындағы қазіргі заманғы технологиялар мен техникалық құралдар	Пән мал шаруашылығы технологиялары, машиналар мен жабдықтарды жетілдіру мәселелерін қарастырады. Жануарлар мен құстың өмір сүруіне қолайлы жағдай жасау. Мал шаруашылығының негізгі өнімдерін механикаландырылып алу, өңдеу және сату. Мал шаруашылығының негізгі және жанама өнімдерін алуды, өңдеуді кешенді механикаландыру	5	ОН8 РО8 LO8, ОН9 РО9 LO9
	Современные технологии и технические средства в животноводстве	Дисциплина рассматривает вопросы совершенствования машин и оборудования, технологий животноводства. Создание комфортных условий жизнеобеспечения животных и птицы. Механизированное получение, обработка и реализация основной продукции животноводства. Комплексная механизация получения, обработки основной и побочной продукции животноводства.		

	Modern Technologies and Technical Means in Animal Husbandry	The discipline considers the issues of improving machinery and equipment, animal husbandry technologies. Creation of comfortable living conditions for animals and poultry. Mechanized receipt, processing and sale of the main livestock products. Comprehensive mechanization of obtaining, processing of the main and by-products of animal husbandry		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Агроинженерлік жуйелерді модельдеу	Бұл пәнде магистранттар АЖЖ MathCAD бағдарламасын оқиды, оны қолданбалы инженерлік есептерді шешу үшін қолдану негізгі болып табылады. Эксперименталды мәліметтерді өңдеудің теориясы мен әдістері, деректерді аппроксимациялау әдістері, үшөлшемді графиктерді құру, теңдеулерді шешу және матрицалармен және полиномдармен операциялар оқытылады.	5	ОН1 РО1 LO1, ОН3 РО3 LO3
	Моделирование агроинженерных систем	В данной дисциплине магистранты изучат программу САПР MathCAD, ее применение для решения прикладных инженерных задач является основным. Изучаются теория и методы обработки экспериментальных данных, методы аппроксимации данных, построения трехмерных графиков, решения уравнений и операции с матрицами и полиномами.		
	Modeling Agroengineering Systems	In this discipline, undergraduates will study the CAD program MathCAD, its application for solving applied engineering problems is the main one. The theory and methods of processing experimental data, methods of approximating data, constructing three-dimensional graphs, solving equations and operations with matrices and polynomials are studied.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Инженерлік жобалау	Бұл пәнде физикалық экспериментті жоспарлау теориясы, есептеу экспериментті жоспарлау теориясы, алынған нәтижелерді өңдеу теориясы және математикалық модельді алу әдістері оқытылады. Магистранттар орындалған ҒЗЖ бойынша есептерді құрастыру; нормативтік-техникалық құжаттарды әзірлеу дағдысына ие болады, арнайы автоматты жобалау жүйелерімен жұмыс істеу тәжірибесі артады.	5	ОН1 РО1 LO1, ОН3 РО3 LO3
	Инженерное проектирование	В данной дисциплине изучаются теория планирования физического эксперимента; теория планирования вычислительного эксперимента, изучается теория обработки полученных результатов и методы получения математической модели. Магистранты приобретут навыки составления отчетов по выполненной НИР; разработки нормативно-технической документации, повышается опыт при работе со специализированными системами автоматического проектирования.		
	Engineering Design	This discipline studies the theory of planning a physical experiment; the theory of planning a computational experiment, the theory of processing the results obtained and methods of obtaining a mathematical model are studied. Master's students will acquire the skills of drawing up reports on the completed research work; development of normative and technical documentation, increasing experience when working with specialized automated design systems.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Мұнай өнімдерін үнемдеу, пайдалану және сақтау	Пән ЖЖМ алудың негізгі тәсілдерін, әртүрлі тораптарда тракторлардың, ауыл шаруашылық машиналардың, ТМД, алыс шетел өндірісінің автомобильдерінің қолдану ерекшеліктерін, қазіргі заманғы жабдықтарды пайдалана отырып, ЖЖМ сапасын анықтау әдістерін, ЖЖМ үнемді шығындау жолдарын, ЖЖМ сақтау, тарату үшін жабдықтарды бақылау технологиясын, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру әдістерін (регенерация) оқып үйренеді.	5	ОН4 РО4 LO4, ОН6 РО6 LO6
	Экономия, использование и	Дисциплина изучает основные способы получения ТСМ, особенности применения в		

	хранение нефтепродуктов	различных узлах тракторов, сельскохозяйственных машин, автомобилей производства СНГ, дальнего зарубежья, методы определения качества ТСМ с использованием современного оборудования, пути экономного расходования ТСМ, технология контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, методы восстановления качества ТСМ (регенерация).		
	Savings, Use and Storage of Petroleum Pproducts	The discipline studies the main methods of obtaining FCM, features of application in various nodes of tractors, agricultural machines, cars produced in the CIS, far abroad, methods for determining the quality of FCM using modern equipment, ways of economical use of FCM, technology for monitoring equipment for storage, distribution of FCM, methods restoration of FCM quality (regeneration).		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Ауыл шаруашылық техниканы сынау	Пән ауыл шаруашылық техникасын сынаумен байланысты және машиналарды зерттеуді қарастырады, өндірістік техниканы сынаудың түрлері, шетел және Қазақстан елдерінің сынауға арналған стандарттары, сынаудың әр түрлі түрлерін техникалық қамтамасыз ету, дала сынақтарын өткізу әдістемесі.	5	ОН6 РО6 LO6, ОН10 РО10 LO10
	Испытание сельскохозяйственной техники	Дисциплина рассматривает исследования машин и связь с испытанием сельскохозяйственной техники, виды испытаний производственной техники, стандарты на испытание стран зарубежья и Казахстана, техническое обеспечение различных видов испытаний, методику проведения полевых испытаний.		
	Agricultural Engineering Testing	The discipline examines the research of machines and the connection with the testing of agricultural machinery, types of testing of production equipment, standards for testing foreign countries and Kazakhstan, technical support for various types of tests, methodology for conducting field tests.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Машина жетілдірудің ғылыми-техникалық негіздері	Пән Қазақстанда қолданылатын ауыл шаруашылығы машиналарын жетілдіру және дамыту кезеңдерін қарастырады, машиналардың құрылымын бағалау критерийлері және қазіргі ауыл шаруашылығы машиналарын одан әрі жетілдірудің негізгі бағыттарын қарастырады.	4	ОН1 РО1 LO1, ОН6 РО6 LO6
	Научно-технические основы совершенствования машин	Дисциплина рассматривает этапы совершенствования и развития сельскохозяйственных машин, используемых в Казахстане, критерии оценки конструкции машин и основные направления дальнейшего совершенствования современных сельскохозяйственных машин.		
	Scientific and Technical Basis for Improving Machines	The discipline examines the stages of improvement and development of agricultural machines used in Kazakhstan, the criteria for evaluating the design of machines and the main directions for further improvement of modern agricultural machines.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Ауылшаруашылығында энергия үнемдеу және автоматтау	Пән ауыл шаруашылығы өндірісінің энергия және электрмен жабдықтау жүйелерін, шағын энергетика жүйелерін, энергия үнемдеу технологияларын, өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығындағы мобильді қондырғыларды электрлендіру жүйелерін, өнімді қайта өңдеу өндірісінде, ауыл шаруашылығындағы электронды жабдықтар жүйелерін қарастырады.	5	ОН6 РО6 LO6, ОН9 РО9 LO9
	Энергосбережение и автоматизация в сельском хозяйстве	Дисциплина рассматривает системы энерго и электроснабжения сельскохозяйственного производства, системы малой энергетики, энергосберегающие технологии, системы электрификации мобильных установок в растениеводстве и животноводстве, в производстве переработки продукции, системы электронного оборудования в сельском хозяйстве.		

	Energy Saving and Automation in Agriculture	The discipline examines energy and power supply systems for agricultural production, small-scale energy systems, energy-saving technologies, systems for electrification of mobile plants in crop and livestock production, in the production of processing products, systems of electronic equipment in agriculture.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Көлік техникасын сынау	Пән көлік техникасын сынаумен машиналардың өзара байланысын зерттейді. Өндірістік техниканы сынау түрлері. Магистранттар шет елдер мен Қазақстан техникасын сынау стандарттарын зерттейді. Сынаудың әртүрлі түрлерін техникалық қамтамасыз ету. Дала сынақтарын жүргізу әдістемесі.	5	ОН6 РО6 LO6,
	Испытания транспортной техники	Дисциплина изучает взаимосвязь машин с испытанием транспортной техники. Виды испытаний производственной техники. Магистранты изучат стандарты на испытание техники зарубежных стран и Казахстана. Техническое обеспечение различных видов испытаний. Методика проведения полевых испытаний.		ОН10 РО10 LO10
	Testing of Transport Equipment	The discipline studies the relationship of machines with the testing of transport technology. Types of testing of production equipment. Undergraduates will study the standards for testing equipment from foreign countries and Kazakhstan. Technical support for various types of tests. Field test methodology.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Эксплуатациялық материалдар мен отын-энергетикалық ресурстарын үнемдеу	Пән ЖЖМ алудың негізгі тәсілдерін, әртүрлі тораптарда тракторлардың, ауыл шаруашылық машиналардың, ТМД, алыс шетел өндірісінің автокөліктерінің қолдану ерекшеліктерін, қазіргі заманғы жабдықтарды пайдалана отырып, ЖЖМ сапасын анықтау әдістерін, ЖЖМ сақтау, тарату үшін жабдықтарды бақылау технологияларын үйренеді. ЖЖМ үнемді жұмсау	5	ОН4 РО4 LO4,
	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	Дисциплина изучает основные способы получения ТСМ, особенности применения в различных узлах тракторов, сельскохозяйственных машин, автомобилей производства СНГ, дальнего зарубежья, методы определения качества ТСМ с использованием современного оборудования, технологии контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ. Экономное расходование ТСМ.		ОН6 РО6 LO6
	Maintenance Supplies and Saving Fuel and Eenergy Resources	The discipline studies the main methods of obtaining FCM, the peculiarities of using tractors, agricultural machines, cars produced in the CIS, far abroad in various units, methods for determining the quality of FCM using modern equipment, technology for monitoring equipment for storing, distributing FCM. Economical use of FCM.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін қазіргі заманғы технологиялар мен техникалық құралдар	Бұл пәнде заманауи технологиялар мен техникалық құралдарды дамытудың негізгі тенденциялары мен бағыттары, техникалық қызмет көрсету және техникаларды жөндеу, өндірістік үрдісті ұйымдастыру мен жүргізудің алдыңғы қатарлы әдістері оқытылады. Магистранттар ТҚК және жөндеу жүргізу үшін перспективалық техникалық құралдар мен технологиялық жабдықтарды шығаратын жетекші фирмалармен танысады.	5	ОН2 РО2 LO2,
	Современные технологии и технические средства для ТО и ремонта	В данной дисциплине изучаются основные тенденции и направления развития современных технологий и технических средств, технического обслуживания и ремонта техники, передовые методы организации и проведения производственного процесса ремонта. Магистранты ознакомятся с ведущими фирмами по выпуску перспективных технических средств и технологической оснастки для проведения ТО и ремонта.		ОН6 РО6 LO6
	Modern Technologies and Technical Means for Service and Repair	In this discipline, the main trends and directions of development of modern technologies and technical means, maintenance and repair of equipment, advanced methods of organizing and conducting the production process of repair are studied. Undergraduates will get acquainted		

		with the leading firms producing advanced technical means and technological equipment for maintenance and repair.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Көліктік техниканың жұмысшы процестерінің теориясы	Пән эргономикаға кіріспе, көлік техникасының жұмыс процестерінің қызмет көрсету аймағы, қызмет көрсету аймағының жұмыс түрлеріне тәуелділігі, тиеу-түсіру жұмыстарының энергия сыйымдылығын төмендету әдістері мен тәсілдері, автокөлік эргономикасының дамуындағы үрдістер, еңбек құралдарын құрастыру және/немесе жетілдіру.	5	ОН4 РО4 LO4, ОН6 РО6 LO6
	Теория рабочих процессов транспортной техники	Дисциплина изучает введение в эргономику, зоны обслуживания рабочих процессов транспортной техники, зависимость зон обслуживания от видов работы, методы и способы снижения энергоемкости погрузочно-разгрузочных работ, тенденции в развитии автотранспортной эргономики, конструирование и/или совершенствование средств труда.		
	Theory of Workflow of the Transport Technics	The discipline studies the introduction to ergonomics, service areas of the working processes of transport equipment, the dependence of service areas on types of work, methods and ways to reduce the energy intensity of loading and unloading operations, trends in the development of motor transport ergonomics, design and / or improvement of labor tools.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Көлік процестерін модельдеу	Модельдеу тұжырымдамасы мен математикалық модель тұжырымдамасын зерттеу. Көлік әдістерін модельдеудің математикалық әдістерін (қозғалысты сақтау заңы, көшбасшы моделі, стохастикалық үлгілер және т.б.) зерттеу. Математикалық бағдарламалау әдістеріне негізделген автомобиль көлігіндегі өндірістік процестерді математикалық модельдеу аппаратурасын жасау және пайдалану. Қазіргі заманғы бағдарламалық жүйелермен танысуы (PTV Vision, Transnet, Aimsun, Anylogic), көліктің ағымын модельдеуге мүмкіндік береді.	5	ОН1 РО1 LO1, ОН3 РО3 LO3
	Моделирование транспортных процессов	Изучение понятия математической модели, понятия моделирования. Изучение математических методов моделирования транспортных подходов (закон сохранения транспортного потока, модель следования за лидером, стохастические модели и другие). Освоение и использование аппарата математического моделирования производственных процессов на автомобильном транспорте на основе методов математического программирования. Ознакомление с современными программными системами (PTV Vision, Transnet, Aimsun, Anylogic), позволяющими выполнить моделирование транспортных потоков		
	Modeling of Transport Processes	The study of the concept of a mathematical model, the concept of modeling. The study of mathematical methods for modeling transport approaches (the law of conservation of the traffic flow, the model of following the leader, stochastic models, and others). Development and use of the apparatus of mathematical modeling of production processes in road transport based on the methods of mathematical programming. Familiarization with modern software systems (PTV Vision, Transnet, Aimsun, Anylogic) that allow you to simulate traffic flows.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Көлік процестерін жобалау	Жүк тасымалдау және автокөлік қажеттілігін есептеу мен автокөлік тасымалдау жүйелерін жобалау әдістерін зерттеу. Еңбек, материалдық, техникалық-операциялық және ұйымдастырушылық шектеулерді есепке ала отырып, автокөліктердің тасымалдауын ұйымдастырудағы экономикалық және математикалық әдістерінің даму перспективалары мен жағдайын зерттеу. Көліктік мәселелерді орындауда оңтайлы жолдарын таңдау мен негіздеу бойынша басқару шешімдерді қолдануда практикалық дағдылар мен кәсіптік білім алу	4	ОН1 РО1 LO1, ОН3 РО3 LO3

	Проектирование транспортных процессов	Изучение методик проектирования автотранспортных систем доставки грузов и расчета потребности в транспортных средствах. Изучение состояния и перспектив развития экономико-математических методов при организации автомобильных перевозок с учетом трудовых, материальных, технико-эксплуатационных и организационных ограничений. Получение профессиональных знаний и приобретение практических навыков в применении оптимальных управленческих решений по выбору и обоснованию рациональных способов выполнения транспортных задач		
	Design of Transport Processes	The study of methods for designing motor transport systems for the delivery of goods and the calculation of the need for vehicles. The study of the state and prospects for the development of economic and mathematical methods in the organization of road transport, taking into account labor, material, technical, operational and organizational restrictions. Obtaining professional knowledge and acquiring practical skills in applying optimal management decisions to select and justify rational ways to perform transport tasks.		
БП ТК БД КВ BD EC	ҚР қазіргі заманғы шетелдік ауыл шаруашылығы техникасын қолдану	Бұл пән шетелдік энергетикалық нысандардың жобалары, Қазақстанда және шетелдерде өсірілетін негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруге және жинауға арналған машиналар туралы білімдерін қалыптастыруға ықпал етеді	5	ОН8 РО8 LO8,
	Использование современной зарубежной сельскохозяйственной техники в РК	Дисциплина способствует формированию знаний по конструкциям зарубежных энергетических средств, машин для возделывания и уборки основных сельскохозяйственных культур, возделываемых в Казахстане и за рубежом		ОН9 РО9 LO9
	Use of Modern Foreign Agricultural Machinery in the RK	The discipline contributes to the formation of knowledge on the designs of foreign energy facilities, machines for cultivating and harvesting the main agricultural crops cultivated in Kazakhstan and abroad		
БП ТК БД КВ BD EC	Ауыл шаруашылығындағы жаңа технологиялар	Пән ауыл шаруашылығын механикаландыруға арналған машиналарды таңдауда кәсіби дағдыларды қалыптастыруға бағытталған, сонымен қатар агроөнеркәсіптік кешенде қолданылатын қолданыстағы машиналардың конструктивтік ерекшеліктерін жетілдіру бойынша білімдерді қалыптастыруға ықпал етеді	5	ОН2 РО2 LO2,
	Новые технологии в сельском хозяйстве	Дисциплина направлена на формирование профессиональных навыков в подборе машин для механизации сельского хозяйства, а также способствует формированию знаний по совершенствованию конструктивных особенностей существующих машин, применяемых в АПК		ОН8 РО8 LO8,
	New Technologies in Agriculture	The discipline is aimed at the formation of professional skills in the selection of machines for the mechanization of agriculture, and also contributes to the formation of knowledge to improve the design features of existing machines used in the agro-industrial complex		ОН10 РО10 LO10
БП ТК БД КВ BD EC	Арнайы мақсаттар үшін шет тілі	Пән арнайы сөздікке бағытталған шет тілін үйренуге бағытталған, шетелдік әріптестермен кәсіби деңгейде, құжаттамамен және іскерлік хат-хабармен диалог жүргізу мүмкіндігіне назар аударылады.	5	ОН5 РО5 LO5,
	Иностранный язык для специальных целей	Дисциплина направлена на изучение иностранного языка, ориентированного на специализированную лексику. Внимание уделяется умению вести диалог с зарубежными коллегами на профессиональном уровне, ведению документации и деловой переписки.		ОН7 РО7 LO7
	Foreign Language for Specific Purposes	The discipline is aimed at learning a foreign language, focused on specialized vocabulary. Atten-tion is paid to the ability to conduct a dialogue with foreign colleagues at a professional level, documentation and business correspondence		

БП ТК БД КВ BD EC	Педагогикалық шеберліктің негіздері	Пән тәрбие кәсіби және педагогикалық қызмет үшін қажетті педагогикалық дағдының негізін құрайды. Магистранттар педагогикалық дағдыларды қалыптастыру үшін қажетті білімді меңгереді, педагогикалық шындықтың құбылыстарын талдап, оны ойлауға үйренеді, педагогикалық жағдайды тиімді шешу жолдарын меңгереді	5	ОН5 РО5 LO5,
	Основы педагогического мастерства	Дисциплина формирует основы педагогического мастерства, необходимые для профессионально-педагогической деятельности. Магистранты овладеют знаниями, необходимыми для формирования педагогического мастерства, научатся анализировать явления педагогической действительности и рефлексировать ее, овладеют способами продуктивного решения педагогических ситуаций.		ОН7 РО7 LO7
	Basics of Pedagogical Skills	Discipline forms the basis of pedagogical skills necessary for professional and pedagogical activity. Undergraduates will master the knowledge necessary for the formation of pedagogical skills, learn to analyze the phenomena of pedagogical reality and reflect on it, master the ways of productive solutions to pedagogical situations.		
БП ТК БД КВ BD EC	Интернет технологиялары	Пәндерді оқыған кезде магистранттар интернет технологияларын, ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптеріне үйренеді, интернеттегі орталарда қолдану үшін қосымшаларды жобалауды үйренеді, интернеттегі технологияларды дамытудың интернет - технологиялары, қызметтері және перспективалары туралы біледі	5	ОН3 РО3 LO3,
	Интернет технологии	При изучении дисциплины магистранты освоят технологии, принципы организации и функционирования Интернета, обучатся методам проектирования приложений для использования в среде Интернет, познакомятся с технологиями поиска в Интернете, сервисами, перспективами развития интернет технологий.		ОН6 РО6 LO6
	Internet Tehnology	In the study of the discipline undergraduates will master the technology, the principles of organization and functioning of the Internet, learn how to design applications for use in the Internet, get acquainted with Internet search technologies, services, prospects for the development of Internet technologies		
БП ТК БД КВ BD EC	Бұлтты технологияларды пайдалану	Пән магистранттарға бұлтты технологиялар саласындағы білім мен дағдыларды дамытуға бағытталған. Магистранттар бұлтты технологияларды және олардың жұмысында қолданылатын аспектілерді, бұлтты құжат айналымын, Google құжаттарын оқиды. SkyDrive (office.com), ынтымақтастық құралдары Dnevnik.ru және DropBox, Yandex сияқты бұлт қоймасын қалай пайдалану керектігін үйренеді.	5	ОН3 РО3 LO3, ОН6 РО6 LO6
	Использование облачных технологий	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков работы в области облачных технологий. Магистранты изучат облачные технологии и аспекты их использования в работе, облачный документооборот, документы Google. SkyDrive (office.com), инструменты для совместной деятельности. Научатся использовать облачные хранилища данных Dnevnik.ru и DropBox, Яндекс. Диск		
	The Use of Cloud Computing	The discipline is aimed at the formation of master's knowledge and skills in the field of cloud technologies. The students will explore cloud computing and the aspects of their use in the work, a cloud-based document management, Google docs. SkyDrive (office.com), tools for joint activities. Learn how to use cloud storage Dnevnik.ru and DropBox, Yandex. Disk.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Педагогикалық практика	Педагогикалық практиканың мақсаты — жоғары білім беру ұйымдарында оқытушылық қызмет дағдыларын қалыптастыру және дамыту. Студенттер оқу сабақтарын әзірлеп өткізеді, әдістемелік материалдарды дайындайды, қазіргі білім беру технологияларын қолданады. Практика педагогикалық рефлексияны, коммуникативтік мәдениетті	4	ОН6 РО6 LO6,

		қалыптастыруға және жоғары білім беру ерекшелігін түсінуге бағытталған.		ОН7 РО7 LO7
	Педагогическая практика	Цель педагогической практики — формирование и развитие умений преподавательской деятельности в организациях высшего образования. Обучающиеся разрабатывают и проводят учебные занятия, участвуют в подготовке методических материалов, применяют современные образовательные технологии. Практика направлена на формирование педагогической рефлексии, коммуникативной культуры и понимание специфики высшего образования.		
	Pedagogical Practice	The purpose of teaching practice is to form and develop skills of teaching activity in higher education organisations. The students develop and conduct training sessions, participate in the preparation of methodological materials, apply modern educational technologies. The practice is aimed at the formation of pedagogical reflection, communicative culture and understanding of the specifics of higher education.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы кезінде магистранттар отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерттейді, сонымен қатар диссертациялық зерттеуде эксперименталды мәліметтерді өңдеу және интерпретациялаудың заманауи әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын бекітеді.	14	ОН1 РО1 LO1, ОН6 РО6 LO6
	Исследовательская практика	Во время исследовательской практики магистранты изучают новейшие теоретические, методологические и технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляют практические навыки применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании.		
	Research Practice	During the research practice, undergraduates study the latest theoretical, methodological and technological achievements of domestic and foreign science, and also consolidate practical skills in the application of modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in the dissertation research.		
МҒЗЖ	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МҒЗЖ магистранттардың білімін ғана емес, сонымен қатар белгілі бір дағдыларды, іскерлікті меңгеруіне бағытталған, теориялық оқытумен қатар, зерттеу және педагогикалық практикадан тұрады, алыс және жақын шетелдердің жетекші жоғары оқу орындарында тағылымдамадан өту қарастырылған, нақты бағыттар бойынша орындалады, өндірісті жақсартуға және енгізуге бағытталған тәжірибелік сипатқа ие.	24	ОН1 РО1 LO1, ОН5 РО5 LO5, ОН6 РО6 LO6
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ направлена на приобретение магистрантами не только знаний, но и определенных навыков, умений, включает в себя параллельно с теоретическим обучением, исследовательскую и педагогическую практики, предусмотрена стажировка в ведущих ВУЗах дальнего и ближнего зарубежья, выполняется под конкретные направления, имеет экспериментальный характер, направленный на улучшение производства и внедрение.		
RWMS	Research Work of a Master Student, Including Internship and Writing Of Master's Thesis	Research and development work is aimed at acquiring undergraduates not only knowledge, but also certain skills, abilities, includes, in parallel with theoretical training, research and teaching practice, internships in leading universities of the near and far abroad are provided, is carried out for specific areas, has an experimental character, aimed at production improvement and implementation.		
МДРҚ	Магистрлік диссертацияны		8	

	рәсімдеу және қорғау			
ОиЗМД	Оформление и защита магистерской диссертации			
WDMT	Writing and Defending Master's Thesis			
		Барлығы / Итого / Total	**120**	