

А.БАЙТУРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА
A.BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

8D08701 Аграрлық техника және технология /Аграрная техника и технология /Agricultural engineering and technology

Деңгейі/Уровень/ Level: докторантура/докторантура/doctoral program

Қостанай, 2023

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР / РАЗРАБОТЧИКИ / DEVELOPERS:

Кошкин Игорь Владимирович – электроэнергетика кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., төраға / заведующий кафедрой электроэнергетики, к.т.н., председатель / Head of the Department of Electric Power Engineering, Candidate of Technical Sciences, chairman.

Кравченко Руслан Иванович – қауымдастырылған профессор м.а., PhD докторы / и.о. ассоциированного профессора, доктор PhD / associate professor, PhD.

Геберт Альфия Альбертовна – аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Рахимова Динара Булатовна – аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Асанова Гульмира Давыдовна – аға оқытушы / старший преподаватель / Senior lecturer.

Епифанова Светлана Викторовна – аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Эрмантраут Андрей Владимирович – «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС директоры / Директор ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш» / Director of «Rostselmash Service Center» LLP.

Орымбаева Ферюза Алимжановна – «ЭлНурСервис» ЖШС Қостанай филиалының директоры / Директор Костанайского филиала ТОО «ЭлНурСервис» / Director of Kostanay branch of «Elnurservice» LLP.

Ермаганбетова Махабат Имановна – Allur зауытының кәсіптік оқу орталығының басшысы / Начальник центра профессиональной подготовки завода Allur / Head of the Professional Training Center of the Allure plant

Коккузова Диана Бахытовна – 6B07102 Электроэнергетикасы білім беру бағдарламасының 4 курс студенті / студентка 4 курса образовательной программы 6B07102 Электроэнергетика / 4rd year student of the educational program 6B07102 Electric Power Engineering

Шуменов Еламан Рамазанович – 6B07105 Машина жасау білім беру бағдарламасының 2 курс студенті / студент 2 курса образовательной программы 6B07105 Машиностроение / 2nd year student of the educational program 6B07105 Mechanical Engineering

Жумағалиев Серик Шинбулатович – 6B07101 Көлік, көліктік техника және технологиялар білім беру бағдарламасының 4 курс студенті / студент 4 курса образовательной программы 6B07101 Транспорт, транспортая техника и технологии / 4rd year student of the educational program 6B07101 Transport, Transport Engineering and Technologies.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Машина, трактор және автокөлік кафедра отырысында қарастырылды, 2023 ж. 07.04. № 8 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей, протокол № 8 от 07.04.2023 г.

Considered at a meeting of the department of Machines, Tractors and Automobiles, protocol No. 8 dated 07.04.2023 y.

А.Айтмухамбетов атындағы инженерлік-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2023ж. 21.04 № 2 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова протокол №2 от 21.04.2023 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the engineering and technical Institute named after A.Aitmukhambetova, protocol No. 2 dated 21.04.2023y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2023 ж. 03.05 № 5 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №5 от 03.05.2023 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council,

Protocol No. 5 dated 03.05.2023y.

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 (20.02.2023 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;
- «Өсімдік шаруашылығын өсіруге және асыл тұқымды мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығын өңдеу қызметіне ықпал ететін қызмет» кәсіби стандартын «Қазақ ұлттық ғылыми аграрлық университеті» КЕАҚ әзірлеген, 1-нұсқа, 2023 ж.

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 20.02.2023 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 «Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению животных и деятельность по обработке урожая», разработан НАО «Казахский национальный исследовательский аграрный университет», версия 1, 2023 г.

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 20.02.2023);
- 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;
- The professional standard "Activities that promote the cultivation of crops and animal breeding and crop processing activities" was developed by NJSC "Kazakh National Research Agrarian University", version 1, 2023.

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

«Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС директоры/
ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш» Директор/
Director of «Rostselmash Service Center» LLP


(Мәңгіленген, қолы жеткізілген)
Ормантраут А.В.
© А.Байтұрсынов 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	8D08701 Аграрлық техника және технология / 8D08701 Аграрная техника и технология / 8D08701 Agricultural engineering and technology
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования / Code and classification the field of education	8D08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар / 8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы / 8D08 Agriculture and bioresources
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі Код и классификация направления подготовки / Code and classification areas of training	8D087 Агроинженерия / 8D087 Агроинженерия / 8D087 Agricultural engineering
Білім беру бағдарламалары тобы / Группа образовательных программ / Group of educational programs	D136 Автокөлік құралдары / D136 Автотранспортные средства / D136 Motor vehicles
Білім ББ түрі / Вид ОП / EP type	Қолданыстағы / Действующая / Acting
ББХСЖ бойынша деңгейі / Уровень по МСКО / ISCED level	ББХСЖ / МСКО / ISCED 8
ҰБШ бойынша деңгейі / Уровень по НРК / NQF level	ҰБШ / НРК / NQF 8
СБШ бойынша деңгейі / Уровень по ОРК / ORK level	СБШ / ОРК / ORK 8
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 сохраняется полный дисциплин (модулей), практик и процедуры

	<p>итоговой аттестации в соответствии 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»).</p> <p>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").</p>
Оқыту нысаны / Форма обучения / Form of study	Күндізгі / Очное / Full time
Оқу мерзімі / Срок обучения / Training period	3 жыл / 3 года / 3 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 180 / Академических кредитов 180 / Academic credits 180 ECTS

**ТҮЛЕК МОДЕЛІ
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА
GRADUATE MODEL**

Білім беру бағдарламасының мақсаты / Цель образовательной программы / The purpose of the educational program
Аграрлық техника мен технология саласындағы ғылымның, білімнің және өндірістің қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін философия докторы (PhD) немесе бейіні бойынша доктор ғылыми дәрежесін бере отырып, кәсіптік және ғылыми құзыреттіліктерді және оларды практикалық және ғылыми қызметте іске асыру дағдыларын қамтамасыз ететін бәсекеге қабілетті, құзыретті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау
Подготовка конкурентоспособных, компетентных научных и педагогических кадров, обладающего профессиональными и научными компетенциями и навыками их реализации в практической и научной деятельности с присуждением ученой степени доктор философии (PhD) или доктор по профилю для обеспечения потребностей науки, образования и производства в области аграрной техники и технологии
Preparation of competitive, competent scientific and pedagogical personnel, possessing professional and scientific competences and skills of their implementation in practical and scientific activities with the award of a degree Doctor of Philosophy (PhD) or a doctor in profile to meet the needs of science, education and production in agricultural technology and technology
Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree
«8D08701 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD)
Доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D08701 Аграрная техника и технология»
Doctor of Philosophy (PhD) in the educational program «8D08701 Agricultural engineering and technology»
Маман лауазымдарының тізбесі / Перечень должностей по ОП / List of positions on OP
Ғалым, оқытушы, директор, бастық, инженер, құрылысшы, дизайнер, <i>Кәсіпорынның директоры (басшысы, менеджері). Жаңа өнімді әзірлеу жобасының менеджері</i>
Научный работник, педагог, директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик, <i>Директор (начальник, управляющий) предприятия. Руководитель проекта по разработке новых продуктов</i>
Scientist, teacher, director, chief, engineer, constructor, designer, <i>Director (head, manager) of the enterprise. Project Manager for the development of new products</i>
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 және өндірістік мекемелер; аудандық, облыстық, республикалық құрылымдардың кеңселері
Социально-предпринимательские комплексы; проектные и конструкторские организации; местные и республиканские органы управления сельским хозяйством; высшие и средне-специальные, профессионально-технические учебные заведения технического профиля; научные и производственные учреждения; аппараты районных, областных, республиканских структур
Socio-entrepreneurial complexes; design and engineering organizations; local and republican agricultural authorities; higher and secondary special, vocational technical educational institutions of a technical profile; scientific and industrial institutions; offices of district, regional, republican structures
Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities
– өндіріс және басқару;

<ul style="list-style-type: none"> – ұйымдастырушылық және технологиялық; – зерттеу; – білім беру; – жобалау және іздестіру; – жедел
<ul style="list-style-type: none"> – производственно-управленческая; – организационно-технологическая; – научно-исследовательская; – образовательная; – проектно-изыскательская; – эксплуатационная
<ul style="list-style-type: none"> – production and management; – organizational and technological; – research; – educational; – design and survey; – operational
<p>Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity</p>
<ul style="list-style-type: none"> – диагностикалық; – әдістемелік; – түзетушілік және дамытушылық; – кеңес беру; – профилактикалық; – зерттеу; – дизайн; – білім беру және тәрбиелеу
<ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательская; – проектная; – образовательная и воспитательная; – диагностическая; – методическая; – коррекционно-развивающая; – консультативная; – профилактическая; – экспериментально-исследовательская
<ul style="list-style-type: none"> – research; – design; – educational and upbringing; – diagnostic; – methodical; – correctional and developmental; – advisory; – preventive; – experimental research
<p>БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП / EP learning outcomes</p>
<p><i>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</i></p> <p>ON1 Ана және шет тілдерінде ғылыми байланыстарды жүзеге асыру, олардың зерттеу нәтижелерін ұлттық және халықаралық деңгейде ұсыну және жариялау;</p> <p>ON2 Заманауи теориялар мен әдістер негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізу, зерттеу ақпаратын талдау және өңдеу;</p> <p>ON3 Білім алушылармен табысты педагогикалық қызметке ықпал ететін қарым-қатынас жасау</p>

және дамыту, педагогикалық қызметті жобалау, білім алушыларға жеткізу;
ON4 Есептеу экспериментін жүргізу және оның нәтижелерін математикалық дұрыс өңдеу;
ON5 Жобалау кезінде өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуді қоса алғанда, ауыл шаруашылығы процестерінің ерекшеліктерін ескеру;
ON6 Нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу, ҒЗЖ есебін құру және АӨК инновациялық жобаларын басқару;
ON7 Ғылыми-техникалық прогрестің талаптарын ескере отырып, қазіргі ауыл шаруашылығы өндірісіндегі техника мен технологиялардың артықшылықтары мен кемшіліктерін талдау.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке, презентовать и публиковать свои результаты исследований на национальном и международном уровне;
ON2 Проводить самостоятельное научное исследование на основе современных теорий и методов, анализировать и обрабатывать информацию исследований;
ON3 Создавать и развивать отношения с обучающимися, способствующие успешной педагогической деятельности, проектировать педагогическую деятельность, доходчиво доносить до обучающихся содержание тем изучаемой учебной дисциплины;
ON4 Проводить вычислительный эксперимент и математически правильно обрабатывать его результаты;
ON5 Учитывать при проектировании особенности сельскохозяйственных процессов, включая переработку продукции растениеводства и животноводства;
ON6 Разрабатывать нормативно-техническую документацию, составлять отчеты НИР и управлять инновационными проектами в АПК;
ON7 Анализировать преимущества и недостатки техники и технологий в современном сельскохозяйственном производстве с учетом требований научно-технического прогресса.

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Carry out scientific communication in the native and foreign languages, present and publish their research results at the national and international level;
ON2 Conduct independent scientific research based on modern theories and methods, analyze and process research information;
ON3 To create and develop relationships with students, contributing to successful pedagogical activities, to design teaching activities, to clearly communicate to the students the content of the topics of the studied academic discipline;
ON4 Carry out a computational experiment and process its results mathematically;
ON5 Take into account when designing the features of agricultural processes, including the processing of crop and livestock products;
ON6 Develop regulatory and technical documentation, prepare research reports and manage innovative projects in the agro-industrial complex;
ON7 Analyze the advantages and disadvantages of technology and technology in modern agricultural production, taking into account the requirements of scientific and technological progress.

**«8D08701 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Өсімдік шаруашылығына және мал шаруашылығына ықпал ететін қызмет және өсімдік өңдеу қызметі»
кәсіби стандартымен арақатынасы**

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «8D08701 – Аграрная техника и технология»
с Профессиональным стандартом «Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению
животных и деятельность по обработке урожая»**

КӘСІБИ КАРТА: «Кәсіпорынның директоры (басшысы, менеджері). Жаңа өнімді әзірлеу жобасының менеджері»,

8 деңгей – Докторантура

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Директор (начальник, управляющий) предприятия. Руководитель проекта по разработке новых продуктов»,

8 уровень ОРК – Докторантура

ON	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС) / Личностные и профессиональные компетенции (ПС)
<p>ON5 Жобалау кезінде өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуді қоса алғанда, ауыл шаруашылығы процестерінің ерекшеліктерін ескеру</p> <p>ON5 Учитывать при проектировании особенности сельско-хозяйственных процессов, включая переработку продукции растениеводства и животноводства</p> <p>ON7 Ғылыми-техникалық прогрестің талаптарын ескере отырып, қазіргі ауыл шаруашылығы өндірісіндегі техника мен технологиялардың артықшылықтары мен кемшіліктерін талдау</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Ұйымның даму стратегиясын әзірлеуді және жүзеге асыруды ұйымдастыру</p> <p>Трудовая функция 1: Организация разработки и реализации стратегии развития организации</p>	<p>1. Ұйымның өндірістік қызметінің ерекшелігі және саланың ерекшелігі.</p> <p>2. Елдегі және шетелдегі саяси-құқықтық, әлеуметтік-мәдени, экономикалық, технологиялық жағдайдың даму заңдылықтары.</p> <p>3. Ұйымға сыртқы ортадан келетін мүмкіндіктер мен қауіптерді анықтау және бағалау принциптері, әдістері, технологиялары, құралдары.</p> <p>4. Ұйымның күшті және әлсіз жақтарын талдау принциптері, әдістері, технологиялары, құралдары.</p> <p>5. Бәсекелестердің стратегияларын, бәсекелестік артықшылықтарын бағалау әдістері, технологиялары, құралдары.</p> <p>6. Ұйымның өндірістік, қаржылық, маркетингтік және инновациялық қызметін талдау әдістері, технологиялары, құралдары.</p>	<p>1. Жағдайды талдаңыз.</p> <p>2. Жеке процедуралардың тиімділігін бағалау.</p> <p>3. Жауапкершілікті тапсыру.</p> <p>4. Оқиғалардың дамуын болжау.</p> <p>5. Тәуекелдерді бағалау.</p> <p>1. Анализировать ситуацию.</p> <p>2. Оценивать эффективность отдельных процедур.</p> <p>3. Делегировать ответственность.</p> <p>4. Прогнозировать развитие событий.</p> <p>5. Оценивать риски.</p> <p>1. Іс-әрекетті жоспарлаңыз.</p> <p>2. Өзгерістерді талдаңыз.</p> <p>3. Ақпаратты синтездеу.</p> <p>4. Жоспарларды, жобаларды бағалаңыз. Өнімділікті бағалау. Тәуекелдерді бағалау.</p> <p>5. Стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау.</p> <p>6. Проблемалық мәселелерді шешу.</p>	<p>Бейімделу қабілеті.</p> <p>Ұйымыңызда талантты табу және дамыту мүмкіндігі. Өзгерістерге ұмтылу. Адамдармен қарым-қатынас жасау және оларға әсер ету қабілеті. Өртүрлі мәдениеттегі адамдармен тіл табыса білу. Стратегиялық қарым-қатынастарды құру қабілеті.</p> <p>Нәтижелерге назар аударыңыз. Билікті бөлу және беру мүмкіндігі.</p> <p>Кәсіпорын. Өз бөлімшесінің стратегиялық даму бағытын анықтай білу.</p> <p>Ресурстарды жұмылдыру мүмкіндігі.</p> <p>Сендіру қабілеті.</p>

<p>ON7 Анализировать преимущества и недостатки техники и технологий в современном сельскохозяйственном производстве с учетом требований научно-технического прогресса.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Специфику производственной деятельности организации и специфику отрасли. 2. Закономерности развития политической, правовой, социокультурной, экономической, технологической ситуации в стране и за рубежом. 3. Принципы, методы, технологии, инструменты выявления и оценки возможностей и угроз для организации со стороны внешнего окружения. 4. Принципы, методы, технологии, инструменты анализа сильных и слабых сторон организации. 5. Методы, технологии, инструменты оценки стратегий, конкурентных преимуществ конкурентов. 6. Методы, технологии, инструменты анализа производственной, финансовой, маркетинговой, инновационной деятельности организации. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымның өндірістік қызметінің ерекшелігі және саланың ерекшелігі. 2. Ұйымның миссиясына, стратегиялық мақсаттарына қатысты барлық мүдделі топтар арасында бірауыздылықты қамтамасыз ету принциптері, әдістері, технологиялары. 3. Мүдделі топтардың мүдделерін, ұстанымдарын үйлестіру механизмі. 4. Ұйым дамуының стратегиялық басымдықтарын анықтау әдістері, технологиялары. 5. Стратегиялық жоспарды құрудың принциптері, әдістері, әдістері және технологиялары. 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Оқиғалардың дамуын болжау. 8. Эфир ақпараты. <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать деятельность. 2. Анализировать изменения. 3. Синтезировать информацию. 4. Оценивать планы, проекты. <p>Оценивать результаты деятельности. Оценивать риски.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Принимать решения в нестандартных ситуациях. 6. Разрешать проблемные вопросы. 7. Прогнозировать развитие событий. 8. Транслировать информацию. <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызметкерлерді ынталандыру. 2. Қызмет нәтижелерін, жоспарлардың орындалуын, жеке процедуралардың тиімділігін бағалау. 3. Қызметті жоспарлау. 4. Шешім қабылдау. 5. Оқиғалардың дамуын болжау. 6. Ресурстарды тарату. 7. Проблемалық жағдайларды шешу. <ol style="list-style-type: none"> 1. Мотивировать подчиненных. 2. Оценивать результаты деятельности, исполнение планов, эффективность отдельных процедур. 3. Планировать деятельность. 4. Принимать решения. 5. Прогнозировать развитие событий. 6. Распределять ресурсы. 7. Разрешать проблемные ситуации. <ol style="list-style-type: none"> 1. Функционалдық талдау жүргізу. 2. Жоспарларды, жобаларды, жағдайды, нәтижелерді бағалау. 3. Бірнеше көздерден алынған ақпаратты синтездеу. 4. Жұмыс күшіне сапалы талдау жүргізу (потенциал, мотивация, ұтқырлық). 5. Тәуекелдерді бағалау. 	<p>Позитивті темперамент. Тиімді командаларды құра білу.</p> <p>Способность к адаптации. Способность находить и развивать таланты в своей организации. Стремление к переменам. Умение общаться и оказывать влияние на людей. Умение общаться с представителями различных культур. Умение налаживать стратегические взаимоотношения. Нацеленность на результат. Умение распределять и делегировать полномочия. Предприимчивость. Умение определить стратегическое направление развития своего подразделения. Умение мобилизовать ресурсы. Способность убеждать. Позитивный склад характера. Умение формировать эффективные команды.</p>
---	--	---	---	--

		<p>6. Стратегиялық мәселелерді шешуге қажетті ресурстарды анықтау әдістері, технологиялары.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специфику производственной деятельности организации и специфику отрасли. 2. Принципы, методы, технологии обеспечения единогласия в отношении миссии, стратегических целей организации среди всех заинтересованных групп. 3. Механизм согласования интересов, позиций заинтересованных групп. 4. Методы, технологии определения стратегических приоритетов развития организации. 5. Принципы, методы, приемы и технологии разработки стратегического плана. 6. Методы, технологии определения ресурсов, необходимых для решения стратегических задач. <p>1. Стратегияны жүзеге асыру үшін қажетті қосымша ресурстарды жұмылдыру әдістері, технологиялары, құралдары.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Ресурстарды пайдалану тиімділігінің критерийлерін анықтау принциптері, әдістері. 3. Ресурстарды пайдалану бойынша функционалдық басқарушылардың жоспарларының орындалуын бақылау әдістері, технологиялары, құралдары. 4. Ресурстарды пайдалану тиімділігін бағалау принциптері, әдістері, технологиялары, құралдары. 5. Ресурстарды пайдалану тиімділігін арттыру әдістері мен 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить функциональный анализ. 2. Оценивать планы, проекты, ситуацию, результаты деятельности. 3. Синтезировать информацию из множественных источников. 4. Проводить качественный анализ рабочей силы (потенциал, мотивация, мобильность). 5. Оценивать риски. 	
--	--	--	---	--

		<p>құралдары.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Методы, технологии, инструменты мобилизации дополнительных ресурсов, требующихся для реализации стратегии.2. Принципы, методы определения критериев эффективности использования ресурсов.3. Методы, технологии, инструменты контроля исполнения планов функциональных менеджеров по использованию ресурсов.4. Принципы, методы, технологии, инструменты оценки эффективности использования ресурсов.5. Методы и инструменты повышения эффективности использования ресурсов. <ol style="list-style-type: none">1. Ұйымның өндірістік қызметінің ерекшеліктері.2. Стратегиялық мәселелерді шешуге адекватты ұйымның құрылымын анықтау принциптері, әдістері, технологиялары, құралдары.3. Ішкі және сыртқы коммуникациялардың формаларын, әдістерін әзірлеу әдістері, технологиялары, құралдары.4. Ұйымның қызметін реттейтін құжаттарды әзірлеу және бекіту механизмі.5. Сыртқы әлеммен тиімді байланыс принциптері. <ol style="list-style-type: none">1. Специфику производственной деятельности организации.2. Принципы, методы, технологии, инструменты определения структуры организации, адекватной		
--	--	---	--	--

		<p>решению стратегических задач.</p> <p>3. Методы, технологии, инструменты разработки форм, методов внутренних и внешних коммуникаций.</p> <p>4. Механизм разработки и утверждения документов, регламентирующих деятельность организации.</p> <p>5. Принципы эффективных коммуникаций с внешним миром.</p>		
	<p>Еңбек функциясы 2: Ұйым қызметін бақылау мен бағалауды ұйымдастыру</p> <p>Трудовая функция 2: Организация мониторинга и оценка деятельности организации</p>	<p>1. Әртүрлі мүдделі тараптар үшін ұйымның қызметі туралы есептерді дайындаудың принциптері, әдістері, технологиялары.</p> <p>2. Билік органдарына және басқа да мүдделі тұлғаларға есеп беру әдістері, технологиялары.</p> <p>1. Принципы, методы, технологии подготовки отчетов о деятельности организации для различных заинтересованных сторон.</p> <p>2. Методы, технологии представления отчетов органам власти и другим заинтересованным сторонам.</p> <p>1 Ұйымның дамуына қатысты мүдделерді, мүдделі топтардың ұстанымдарын үйлестіру механизмі.</p> <p>2 Бизнес-жоспарды жүзеге асырудың мақсаттарын, міндеттерін, күтілетін нәтижелерін және құралдарын анықтау әдістері мен құралдары.</p> <p>3. Бизнес-жоспарды орындау мерзімдері мен ресурстарын анықтау принциптері, әдістері мен технологиялары.</p> <p>4. Функционалдық менеджерлер арасында бизнес-жоспардың жекелеген бөліктерін орындау үшін</p>	<p>1. Өзін-өзі басқаруды және уақытты басқаруды жүзеге асыру.</p> <p>2. Жағдайға, орындау нәтижелеріне баға бере отырып, қарсыластардың пікірін ескере отырып, өз ұстанымыңызды қорғаңыз.</p> <p>3. Бірнеше көздерден алынған ақпаратты синтездеу.</p> <p>4. Әңгімелесушілерді сендіру.</p> <p>5. Көпшілік алдында сөз сөйлеп, аудиторияның назарын басқарыңыз.</p> <p>1. Осуществлять самоменеджмент и управление временем.</p> <p>2. Отстаивать собственную позицию, учитывая мнение оппонентов с оценкой ситуации, результатов деятельности.</p> <p>3. Синтезировать информацию из множественных источников.</p> <p>4. Убедить собеседников.</p> <p>5. Выступать публично и управлять вниманием слушателей.</p> <p>1. Ақпаратты синтездеу.</p> <p>2. Жоспарларды, жобаларды бағалаңыз. Өнімділікті бағалау.</p> <p>3. Тәуекелдерді бағалау.</p> <p>4. Оқиғалардың дамуын болжау.</p> <p>5. Таратылатын ақпарат.</p>	

		<p>өкілеттік пен жауапкершілікті бөлу әдістері.</p> <p>1 Механизм согласования интересов, позиций заинтересованных групп в отношении развития организации. 2 Методы и инструменты определения целей, задач, ожидаемых результатов и средств реализации бизнес-плана. 3. Принципы, методы и технологии определения сроков и ресурсов для реализации бизнес-плана. 4. Методы распределения полномочий и ответственности за выполнение определенных частей бизнес-плана между функциональными менеджерами.</p>	<p>1. Синтезировать информацию. 2. Оценивать планы, проекты. Оценивать результаты деятельности. 3. Оценивать риски. 4. Прогнозировать развитие событий. 5. Транслировать информацию.</p>	
<p>ON2 Заманауи теориялар мен әдістер негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізу, зерттеу ақпаратын талдау және өңдеу</p> <p>PO2 Проводить самостоятельное научное исследование на основе современных теорий и методов, анализировать и обрабатывать информацию исследований</p>	<p>Еңбек функциясы 3: Аға менеджерлер тобын басқару</p> <p>Трудовая функция 3: Руководство командой менеджеров высшего звена управления</p>	<p>1. Ұйым мәдениетінің құндылықтарын, нормалары мен ережелерін дамытудың принциптері мен әдістері. 2. Искерлік қарым-қатынас этикасы. 4. Бағыныштылардың бастамасын көтермелеу құралдары. 5. Қақтығыстарды шешу принциптері. 6. Бағыныштылардың қызмет стандарттарын анықтау әдістері мен технологиялары.</p> <p>1. Принципы и методы разработки ценностей, норм и правил организационной культуры. 2. Этику делового общения. 4. Инструменты поощрения инициативы подчиненных. 5. Принципы разрешения конфликтов. 6. Методы и технологии определения стандартов деятельности подчиненных.</p>	<p>1. Бағыныштыларды ынталандыру. 2. Мәмілені табыңыз. 3. Жанжалды жағдайлардың алдын алу және шешу. 4. Стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау. 5. Оқиғалардың дамуын болжау. 6. Проблемалық жағдайларды шешу.</p> <p>1. Мотивировать подчиненных. 2. Находить компромисс. 3. Предупреждать и разрешать конфликтные ситуации. 4. Принимать решения в нестандартных ситуациях. 5. Прогнозировать развитие событий. 6. Разрешать проблемные ситуации.</p> <p>1. Басқару қызметіне талдау жүргізу. 2. Мәмілені табыңыз. Қарсыластардың пікірін ескере отырып, өз ұстанымыңызды қорғаңыз. 3. Жоспарларды, жобаларды, орындау нәтижелерін, жағдайды, жеке процедуралардың тиімділігін</p>	<p>Бейімделу қабілеті. Ұйымыңызда талантты табу және дамыту мүмкіндігі. Өзгерістерге ұмтылу. Адамдармен қарым-қатынас жасау және оларға әсер ету қабілеті. Өртүрлі мәдениеттегі адамдармен тіл табыса білу. Стратегиялық қарым-қатынастарды құру қабілеті. Нәтижелерге назар аударыңыз. Билікті бөлу және беру мүмкіндігі. Кәсіпорын. Өз бөлімшесінің стратегиялық даму бағытын анықтай білу. Ресурстарды жұмылдыру мүмкіндігі. Сендіру қабілеті. Позитивті темперамент. Тиімді командаларды</p>

		<p>1. Өртүрлі топтарды басқаруға қатысу әдістері мен технологиялары.</p> <p>2. Ұйымды қолдаудың ықтимал әдістерін әзірлеу және сыртқы мүдделі топтармен келісу тәртібі.</p> <p>3. Ұйымға сыртқы топтардан келетін жағымсыз әсерлерді азайтудың жолдары мен технологиялары.</p> <p>1. Методы и технологии участия в управлении различных групп.</p> <p>2. Порядок разработки и согласования с внешними заинтересованными группами возможных методов поддержки организации.</p> <p>3. Способы и технологии минимизации негативных воздействий на организацию со стороны внешних групп.</p>	<p>бағалаңыз.</p> <p>4. Стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау.</p> <p>5. Келіссөздер, консультациялар жүргізу.</p> <p>6. Оқиғалардың дамуын болжау.</p> <p>7. Әңгімелесушілерді көндіріңіз.</p> <p>1. Проводить анализ управленческой деятельности.</p> <p>2. Находить компромисс. Отстаивать собственную позицию, учитывая мнение оппонентов.</p> <p>3. Оценивать планы, проекты, результаты деятельности, ситуацию, эффективность отдельных процедур.</p> <p>4. Принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>5. Проводить переговоры, консультации.</p> <p>6. Прогнозировать развитие событий.</p> <p>7. Убеждать собеседников.</p>	<p>кұра білу.</p> <p>Способность к адаптации. Способность находить и развивать таланты в своей организации.</p> <p>Стремление к переменам. Умение общаться и оказывать влияние на людей.</p> <p>Умение общаться с представителями различных культур.</p> <p>Умение налаживать стратегические взаимоотношения.</p> <p>Нацеленность на результат. Умение распределять и делегировать полномочия.</p> <p>Предприимчивость. Умение определить стратегическое направление развития своего подразделения.</p> <p>Умение мобилизовать ресурсы. Способность убеждать. Позитивный склад характера. Умение формировать эффективные команды.</p>
--	--	--	---	---

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

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша ОН / РО по модулю / Module learning outcomes	Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The code disciplines	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) / Формируемые компетенции (коды)/ Formed competences (codes)
Ғылыми пәндер / Научные дисциплины / Scientific disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON3, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON6	БП ЖООК	АН 201	Академиялық хат	Бұл пән докторанттардың ғылыми әдебиеттерді конспектілеу және аннотациялау, ғылыми мәтін құру және форматтау, сілтемелер жасау, библиографиясын қалыптастыру, ғылыми зерттеудің презентациясы-есебін қалыптастыру бойынша кәсіби білімі мен дағдыларын қалыптастырады.	5	1	ON1, ON3
		БД ВК	АР 201	Академическое письмо	Данная дисциплина формирует профессиональные знания и умения докторантов по реферированию и аннотированию научной литературы, созданию и оформлению научного текста, цитированию, формированию библиографии, формированию презентации-доклада научного исследования.			
		BD UC	AW 201	Academic Writing	This discipline forms the professional knowledge and skills of doctoral students in abstracting and annotating scientific literature, creating and formatting a scientific text, citing, forming a bibliography, forming a presentation-report of a scientific research.			
		БП ЖООК	GZA 202	Ғылыми зерттеу әдістері	Конструкциялық әдіс ретінде математикалық модельдеуді жобалау әдістерін мұқият зерттеп, есептеу экспериментін және оның нәтижелерін жоспарлау және өңдеуді, ғылыми эксперименттер нәтижелерін өңдеуге арналған компьютерлік жүйелерін, эксперименталды нәтижелердің патенттерінің қамтиды.			
	БД ВК	MNI 202	Методы научных исследований	Более углубленно изучаются методы проектирования, математическое моделирование как метод проектирования, вычислительный эксперимент и его планирование и обработка результатов, системы	5	1	ON2, ON6	

					автоматизированного проектирования для обработки результатов научных экспериментов, нюансы патентования результатов эксперимента.			
		BD UC	MSR 202	Methods of Scientific Research	The methods of design, mathematical modeling as a design method, a computational experiment and its planning and processing of results, computer-aided design systems for processing the results of scientific experiments, the nuances of patenting the results of an experiment are studied in more depth.			
Зерттеу, болжау және модельдеу / Исследование, прогнозирование и моделирование / Research, forecasting and modeling	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON2, ON4, ON5, ON6 , ON7, / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON5, ON6 , ON7, / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON4, ON5, ON6 , ON7,	БП ТК	GEA 204	Ғылыми эксперимент әдіснамасы	Зерттеулерді жүргізу және тәуелділікті орнату әдістері мен әдістері тереңірек қарастырылады, инженерлік шешу әдістері, патенттік іздестіруді жүргізу және өнертабысқа өтінімді ресімдеу, Зерттеу жұмыстарының құрылымы мен құрамы зерттелуде. және дамыту жөніндегі жұмыс, ғылыми, техникалық және патенттік ақпарат іздеу тәртібі.	5	1	ON2, ON5, ON7
		БД КВ	MNE 204	Методология научного эксперимента	Более углубленно освещаются принципы и методы проведения научных исследований и установления зависимостей, методы решения инженерных задач, проведение патентного поиска и составления заявки на изобретение, изучаются структуры и состав научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских работ, порядок поиска научно-технической и патентной информации			
		BD EC	MSE 204	Methodology of scientific experiment	The principles and methods of conducting scientific research and establishing dependencies, methods for solving engineering problems, conducting a patent search and drawing up an application for an invention are covered in more in-depth, the structure and composition of scientific research and experimental design works, the procedure for searching for scientific, technical and patent information are studied.			
		БП ТК	TPBAS hMZh N 204	Техникалық прогрессті болжау және ауыл шаруашылығындағы машиналар жүйесін негіздеу	Ауыл шаруашылығы техникасын жобалау, өндіру, пайдалану және жөндеуде болжаудың тұжырымдамалық негіздері, техникалық объектілердің құрылымдық талдауы, техникалық жүйелердің құрылымы мен даму заңдылықтары, оның ішінде ауыл шаруашылық техникасы, ауылшаруашылық техникасының параметрлері мен режимдерін болжау әдістері			
		БД КВ	PTPOS MSH 204	Прогнозирование технического прогресса и	Более углубленно изучаются концептуальные основы прогнозирования при проектировании, производстве, эксплуатации и ремонте аграрной техники,			

			обоснование системы машин в сельском хозяйстве	структурный анализ технических объектов, принципы строения и закономерности развития технических систем, в т.ч. аграрной техники, методы прогнозирования параметров и режимов аграрной техники				
		BD EC	PTPSM A 204	Prediction of technological progress and the study of machines in agriculture	The conceptual foundations of forecasting in the design, production, operation and repair of agricultural equipment, structural analysis of technical objects, principles of structure and patterns of development of technical systems, incl. agricultural machinery, methods for predicting the parameters and modes of agricultural machinery			
		КП ЖООК	АТПНВ ZA 301	Аграрлық техниканың параметрлерін негіздеу бойынша зерттеу әдістемесі	Машиналарды тестілеуден таңдау, өндіріс жабдыктарын сынау түрлері, шет елдер мен Қазақстанның сынау стандарттары терең зерттеледі. Әртүрлі тесттерді техникалық қолдау. Өрісті тестілеу әдістемесі.	5	1	ON4, ON6
		ПД ВК	MIORA T 301	Методика исследований по обоснованию параметров аграрной техники	Углубленно изучаются связь выбора машин с их испытанием, виды испытаний производственной техники, стандарты на испытание стран зарубежья и Казахстана. Техническое обеспечение различных видов испытаний. Методика проведения полевых испытаний.			
		PD UC	RTSPA M 301	Research technique of substantiate the parameters of agricultural machinery	The connection between the choice of machines and their testing, types of testing of production equipment, standards for testing foreign countries and Kazakhstan are being studied in depth. Technical support for various types of tests. Field test methodology.			
		КП ТК	AAShT C 303	Ақылды ауыл шаруашылығы және цифрландыру*	Пән докторанттар арасында тұрақты ауыл шаруашылығы тұжырымдамасының негіздерін және ресурс үнемдейтін ауыл шаруашылығы өндірісінің тәсілдерін дамытуға бағытталған. АКТ негізіндегі шаруашылықты басқарудың ақпараттық жүйесі, сонымен қатар нақты егіншілік пен смарт фермерлік жүйелерде қолданылатын цифрлық технологиялар мен әдістер мәселелері қарастырылады. Кәсіби қызмет мәселелерін шешу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану. Студенттер өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығында қолданылатын дәл егіншіліктің технологияларымен танысады	5	1	ON2, ON4, ON6
		ПД КВ	USHTC 303	Умное сельское хозяйство и	Дисциплина направлена на формирование у докторантов основ концепции устойчивого сельского			

			цифровизация*	<p>хозяйства и подходов к ресурсосберегающему сельскохозяйственному производству. Рассматриваются вопросы информационных системы управления фермерским хозяйством на основе ИКТ, а также цифровые технологии и методы, применяемые в точном земледелии и системах "умного земледелия". Применение информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Обучающиеся познакомятся с технологиями точного земледелия, которые применяются в растениеводстве и животноводстве</p>		
	PD EC	SAD 303	Smart agriculture and digitalization*	<p>The discipline is aimed at developing the fundamentals of the concept of sustainable agriculture and approaches to resource-saving agricultural production among doctoral students. The issues of farm management information system based on ICT, as well as digital technologies and methods used in precision farming and smart farming systems are considered. Application of information and communication technologies for solving problems of professional activity. Students will get acquainted with the technologies of precision farming, which are used in crop production and animal husbandry</p>		
			* SAGRIS халықаралық жобасы аясында/ в рамках международного проекта SAGRIS /within the framework of the international SAGRIS project 610383 -EPP - 1 -2019 - 1 -DE -EPPKA2 -CBHE -JP (2019 -2086)			
	КП ТК	ТРАТМ 303	Технологиялық процестер мен аграрлық техниканы модельдеу	<p>Есептеу теориясын тереңдетіп зерделеу, алынған нәтижелерді өңдеу үшін танымал автоматтандырылған жобалау жүйесі, аяқталған зерттеулер бойынша есептерді құрастыру дағдыларын арттыру; нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу, автоматтандырылған жобалаудың арнайы жүйелерімен жұмыс істеу кезінде тәжірибені жоғарылатады</p>		ON2, ON4, ON6
	ПД КВ	МТРАТ 303	Моделирование технологических процессов и аграрной техники	<p>Более глубоко изучаются теория планирования вычислительного эксперимента, популярные системы автоматизированного проектирования для обработки полученных результатов, повышаются навыки составления отчетов по выполненной НИР; разработки нормативно-технической документации, повышается опыт при работе со специализированными системами автоматического проектирования</p>		

		PD EC	МТРА М 303	Modeling of technological processes and agricultural machinery	The theory of planning a computational experiment, popular computer-aided design systems for processing the results obtained are studied in more depth, the skills of drawing up reports on the completed research work are improved; development of regulatory and technical documentation, increasing experience when working with specialized automated design systems			
		КП ТК	АОКЕУ 303	Агроөнеркәсіптік кешенде энергия үнемдеу	Пән докторанттар арасында агроөнеркәсіптік кешендегі энергия үнемдеу саласындағы мәселелерді өз бетінше шешуге, ауыл шаруашылығында отын-энергетикалық ресурстарды ұтымды пайдаланудағы озық технологияларды зерделеуге, мамандық таңдауға мүмкіндік беретін терең кәсіби білімдерін дамытуға бағытталған. отын-энергетикалық ресурстарды үнемдеу шеңберінде агроөнеркәсіптік кешендегі ауыл шаруашылығы жұмыстарын орындау кезінде энергия шығындарын азайтуды қамтамасыз ету үшін машиналар мен құралдар			ON5, ON6, ON7
		ПД КВ	ЕАРК 303	Энергосбережение в АПК	Дисциплина направлена на формирование у докторантов углубленных профессиональных знаний, позволяющих самостоятельно решать задачи в области энергосбережения в АПК, изучать передовые технологии в вопросах рационального использования топливно-энергетических ресурсов в сельском хозяйстве, выбирать машины и орудия для обеспечения снижения энергозатрат при выполнении сельскохозяйственных операций АПК, в рамках экономии топливно-энергетических ресурсов			
		PD EC	ESAC 303	Energy saving in Agro industrial complex	The discipline is aimed at developing in-depth professional knowledge among doctoral students, allowing them to independently solve problems in the field of energy saving in the agro-industrial complex, study advanced technologies in the rational use of fuel and energy resources in agriculture, choose machines and tools to ensure a reduction in energy costs when performing agricultural operations in the agro-industrial complex, in within the framework of saving fuel and energy resources			
Кәсіби практикалар / Профессиональные	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON3, ON6	БП ЖООК	РР 203	Педагогикалық практикасы	Докторанттар болашақ педагогикалық іс-әрекеттер үшін бакалавриат және магистратура оқуларын жүргізуге тартылады. Докторанттар курстың барысында тиісті пән бойынша топ жұмысын ұйымдастырады; студенттердің өзіндік жұмысын	10	3	ON1, ON3

практики/ Professional practices	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON6				ұйымдастырады және олардың нәтижелерін бақылайды			
		БД ВК	PP 203	Педагогическая практика	Докторанты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате и магистратуре для успешной будущей педагогической деятельности. Докторанты организуют работу группы по соответствующей дисциплине при проведении занятий; осуществляют организацию самостоятельной работы обучающихся и контролируют их результаты.			
		BD UC	PP 203	Pedagogical practice	Doctoral students are involved in conducting bachelor's and master's studies for successful future teaching activities. Doctoral students organize the work of the group in the relevant discipline during classes; organize the independent work of students and control their results.			
		КП ЖООК	ZP 302	Зерттеу практикасы	Зерттеу тәжірибесінде докторанттар отандық және шетелдік ғылымның теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін зерттейді. Зерттеудің заманауи әдістерін қолданудың практикалық дағдылары, диссертациялық зерттеулерде эксперименталды деректерді өңдеу және интерпретациялау	10	4	ON2, ON6
		ПД ВК	IP 302	Исследовательская практика	Во время исследовательской практики докторанты 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.			
		PD UC	RP 302	Research practice	During their research practice, doctoral students 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.			
Ғылыми- зерттеу жұмысы/ Научно- исследова- тельская	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON3, ON6	ДФЗЖ	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын	Докторанттарға тек қана білімді ғана емес, белгілі бір дағдылар мен дағдыларды да алуға бағытталған ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бағдарлама теориялық оқыту, зерттеу ғылыми-педагогикалық тәжірибе, алыс және жақын шет елдердің жетекші жоғары оқу орындарында	123	1,2,3, 4,5,6	ON1, ON2, ON3, ON6	

работа/ Research work	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON6			докторантың ғылыми-зерттеу жұмысы	тәжірибеден өту, нақты салалар бойынша жүзеге асырылады, тәжірибелік сипаты бар өндірісті			
		НИРД		Научно- исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД направлена на приобретение докторантами 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			
		RWDS		Research work of a doctoral student, including internship and writing a doctoral dissertation	Research and development work is aimed at acquiring not only knowledge by doctoral students, but also certain skills, abilities, includes, in parallel with theoretical training, research and teaching practice, internship in leading universities of the near and far abroad is provided, is carried out for specific areas, has an experimental character aimed at improving production and implementation			
Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация/ Final certification		ҚА		Докторлық диссертацияны жазу және қорғау		12	6	
		ИА		Написание и защита докторской диссертации				
		FC		Writing and defending a doctoral dissertation				
					Барлығы / Итого /Total	180		