

АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

8D08702 Аграрлық техника және технология /Аграрная техника и технология /Agricultural engineering and technology

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

Қостанай, 2024

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 – Аграрлық техника және көлік кафедра меңгерушісінің м.а., PhD докторы / и.о. заведующего кафедрой Аграрной техники и транспорта, доктор PhD, заместитель председателя / a. acting head of the department Agricultural machinery and transport, PhD

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

Золотухин Евгений Александрович - доцент, PhD докторы / доцент, доктор PhD / associate professor, PhD.

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

Елифанова 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.

Иментаева Сания Газизовна – «СарыарқаАвтоПром» ЖШС Жоғары инженерлік мектептің бастығы / Начальник Высшей инженерной школы ТОО «СарыарқаАвтоПром» / Head of the Higher Engineering School of "SaryarkaAvtoProm" LLP;

Исрапилова Алена Анатольевна - КамLitKZ ЖШС Оқу орталығының басшысы/ Руководитель Учебного центра ТОО «КамLitKZ» / Head of KamLitKZ LLP Training Center

Огородник Роман Игоревич - 6B07102-Электроэнергетикасы ББ 3 курс студенті / Студент 3 курса ОП 6B07102-Электроэнергетика /6B07102-Electroenergetics 3rd year student

Амантаев Биржан Мухаметалиевич - 6B07105 – Машина жасау ББ 2 курс студенті/ студент 2 курса специальности 6B07105 – Машиностроение / 6B07105 – 2nd year student of mechanical engineering

Құрманғали Аяна Сайранқызы - 6B08701-Аграрлық техника және технология ББ 3 курс студенті / студентка 3 курса образовательной программы 6B08701 Аграрная техника и технология/ 6B08701- Agricultural machinery and technology 3rd year student.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Аграрлық техника және көлік кафедра отырысында қарастырылды, 2024 ж. 01.04. № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры Аграрной техники и транспорта, протокол № 4 от 01.04.2024 г.

Considered at a meeting of the department of Agricultural machinery and transport, protocol No. 4 dated 01.04.2024 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2024 ж. 29.05 № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №3 от 29.05.2024 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 29.05.2024y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 29.05.2024 ж. № 6 хаттама

Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 6 от 29.05.2024г.

Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 6 dated 29.05.2024 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 (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;
- «Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруге және мал өсіруге жағдай жасайтын қызмет және егін өңдеу қызметі» кәсіптік стандарты. "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 03.04.2023 № 65 бұйрығына № 1 қосымша.

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». Приложение № 1 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 03.04.2023 №65.

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;
- Professional standard "Activities promoting the cultivation of crops and animal husbandry 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 04.03.2023 No.65.

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

«Агроинженерия» ҒӨОҚостанай филиалы директорының м. а. / И.о. директора Костанайского филиала «НПЦ Агроинженерии» / Acting Director of Kostanay branch of NPC «Agroengineering»
«20» 05 2024 г.



Бинюков Ю.В.

(мөрі/печать, қолы/подпись)

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

БББ коды және атауы / Код и название ОП / OP code and name	8D08702 Аграрлық техника және технология / 8D08702 Аграрная техника и технология / 8D08702 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	Жаңа БББ / Новая ОП / New EP
ББХСЖ бойынша деңгейі / Уровень по МСКО / ISCED level	ББХСШ / 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 полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и

	<p>процедуры 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
Тиімді және орнықты ауыл шаруашылығы өндірісін арттыруға бағытталған инновациялық зерттеулер жүргізу және озық агротехникалық шешімдерді әзірлеу саласында білікті мамандарды даярлау.
Подготовка квалифицированных специалистов в области проведения инновационных исследований и разработки передовых агротехнических решений, направленных на повышение эффективного и устойчивого сельскохозяйственного производства.
Training of qualified specialists in the field of innovative research and development of advanced agrotechnical solutions aimed at increasing efficient and sustainable agricultural production.
Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree
«8D08702 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы
Доктор по образовательной программе «8D08702 Аграрная техника и технология»
Doctor in the educational program «8D08702 Agricultural engineering and technology»
Маман лауазымдарының тізбесі / Перечень должностей по ОП / List of positions on OP
Директор, бастық, инженер, құрылысшы, дизайнер, Кәсіпорынның директоры (басшысы, менеджері). Жаңа өнімді әзірлеу жобасының менеджері
Директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик, Директор (начальник, управляющий) предприятия. Руководитель проекта по разработке новых продуктов
Director, chief, engineer, constructor, designer, Director (head, manager) of the enterprise. Project Manager for the development of new products
Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности / Objects of professional activity
Әлеуметтік-кәсіпкерлік кешендер; жобалау және жобалау ұйымдары; жергілікті және республикалық ауылшаруашылық органдары; орындары; 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, производственные учреждения; аппараты районных, областных, республиканских структур
Socio-entrepreneurial complexes; design and engineering organizations; local and republican agricultural authorities; industrial institutions; offices of district, regional, republican structures
Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> – өндіріс және басқару; – ұйымдастырушылық және технологиялық; – жобалау және іздестіру; – жедел
<ul style="list-style-type: none"> – производственно-управленческая; – организационно-технологическая; – проектно-изыскательская; – эксплуатационная
<ul style="list-style-type: none"> – production and management; – organizational and technological; – design and survey; – operational

Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity
<ul style="list-style-type: none"> – жобалық; – диагностикалық; – кеңес беру; – алдын алу; – эксперименттік-зерттеу
<ul style="list-style-type: none"> – проектная; – диагностическая; – консультативная; – профилактическая; – экспериментально-исследовательская
<ul style="list-style-type: none"> – design; – diagnostic; – advisory; – preventive; – experimental research
БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП / EP learning outcomes
<p><i>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</i></p> <p>ON1 Заманауи агротехникалық процестерді және олардың ауылшаруашылық өндірісінің тиімділігіне әсерін талдау.</p> <p>ON2 Агроөнеркәсіптік жүйелердің өнімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін инновациялық шешімдер мен технологияларды әзірлеу.</p> <p>ON3 Аграрлық өндірісті басқаруды оңтайландыру үшін цифрлық құралдар мен жүйелерді қолдану.</p> <p>ON4 Ауыл шаруашылығы машиналары мен құралдарына зерттеулер жүргізу кезінде зерттеудің жеке әдістемелерін пайдалану, сондай-ақ әзірлеу және сынақ хаттамаларын жүргізу.</p> <p>ON5 Аграрлық техника саласында эксперименттік зерттеулер мен әзірлемелерді жоспарлау және жүргізу.</p> <p>ON6 Ауыл шаруашылығы өндірісін цифрландыру саласында заманауи технологияларды қолдану және оларды агроөнеркәсіптік кешендегі қолданыстағы процестерге енгізу.</p> <p>ON7 Жарияланымдар, конференциялар және кәсіби қоғамдастықпен өзара әрекеттесу арқылы зерттеулер мен инновациялардың нәтижелерін енгізу.</p> <p>ON8 Аграрлық технологиядағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін жоспарлау, модельдеу және өңдеу.</p>
<p><i>После успешного завершения этой программы обучающийся будет:</i></p> <p>ON1 Анализировать современные агротехнические процессы и их влияние на эффективность сельскохозяйственного производства.</p> <p>ON2 Разрабатывать инновационные решения и технологии для повышения продуктивности и устойчивости агропромышленных систем.</p> <p>ON3 Применять цифровые инструменты и системы для оптимизации управления аграрным производством.</p> <p>ON4 Использовать, а также разрабатывать частные методики исследований и вести протоколы испытаний при проведении исследований сельскохозяйственных машин и орудий.</p> <p>ON5 Планировать и проводить экспериментальные исследования и разработки в области аграрной техники.</p> <p>ON6 Применять современные технологии в области цифровизации сельскохозяйственного производства и внедрять их в существующие процессы в агропромышленного комплекса.</p> <p>ON7 Внедрять результаты исследований и инноваций через публикации, конференции и взаимодействие с профессиональным сообществом.</p> <p>ON8 Планировать, моделировать и обрабатывать результаты экспериментальных исследований в аграрной технике.</p>

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Analyse modern agrotechnical processes and their impact on the efficiency of agricultural production.

ON2 Develop innovative solutions and technologies to improve the productivity and sustainability of agro-industrial systems.

ON3 Apply digital tools and systems to optimise the management of agricultural production.

ON4 Utilise as well as develop private research methodologies and maintain test protocols when conducting research on agricultural machinery and implements.

ON5 Plan and conduct experimental research and development in agricultural engineering.

ON6 Apply modern technologies in the digitalisation of agricultural production and incorporate them into existing agribusiness processes.

ON7 Implement the results of research and innovations through publications, conferences and interaction with the professional community.

ON8 Plan, model and process the results of experimental research in agricultural engineering.

**«8D08702 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Ауыл шаруашылық дақылдарды өсіруге және мал өсіруге жағдай жасайтын қызмет және егін өңдеу қызметі»
кәсіби стандартымен арақатынасы**

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «8D08702 – 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

ОН	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білімдер/ Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС) / Личностные и профессиональные компетенции (ПС)
<p>ON1 Заманауи агротехникалық процестерді және олардың ауылшаруашылық өндірісінің тиімділігіне әсерін талдау.</p> <p>ON1 Анализировать современные агротехнические процессы и их влияние на эффективность сельскохозяйственного производства.</p> <p>ON2 Агроөнеркәсіптік жүйелердің өнімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін инновациялық шешімдер мен технологияларды әзірлеу.</p> <p>ON2 Разрабатывать инновационные решения и технологии для повышения продуктивности и</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>устойчивости агропромышленных систем.</p>		<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>7. Оқиғалардың дамуын болжау. 8. Эфир ақпараты.</p> <p>1. Планировать деятельность. 2. Анализировать изменения. 3. Синтезировать информацию. 4. Оценивать планы, проекты. Оценивать результаты деятельности. Оценивать риски. 5. Принимать решения в нестандартных ситуациях. 6. Разрешать проблемные вопросы. 7. Прогнозировать развитие событий. 8. Транслировать информацию.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>	<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>ON1 Заманауи агротехникалық процестерді және олардың ауылшаруашылық өндірісінің тиімділігіне әсерін талдау.</p> <p>ON1 Анализировать современные агротехнические процессы и их влияние на эффективность сельскохозяйственного производства.</p> <p>ON2 Агроөнеркәсіптік жүйелердің өнімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін инновациялық шешімдер мен технологияларды әзірлеу.</p> <p>ON2 Разрабатывать инновационные решения и технологии для повышения продуктивности и устойчивости агропромышленных систем.</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 көтермеу құралдары. 5. Қактығыстарды 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 цикілі (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 саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) /Формируемые компетенции (коды)/ Formed competences (codes)
Ғылыми пәндер / Научные дисциплины / Scientific disciplines	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON4, ON7, ON8</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON7, ON8</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON7, ON8</p>	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	ON7
		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	Пән докторанттардың жоғары әдістемелік деңгейде ғылыми зерттеулерді әзірлеуді және жүргізуді үйрену мақсатында ғылыми зерттеулердің негізгі әдістері мен құралдарын игеруге бағытталған. Аталған пәнге ғылыми зерттеулердің әдіснамасы, деректерді жинау және талдау әдістері, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін жариялау кіреді. Пәнді оқудың соңында докторанттар ғылыми зерттеу әдістерін меңгереді, ғылыми мәселелер мен гипотезаларды тұжырымдай алады, деректерді талдай алады, этикалық нормаларды сақтай алады, зерттеу нәтижелерін жариялай алады.	5	1	ON4, ON7, ON8

		БД ВК	MNI 202	Методы научных исследований	Дисциплина направлена на освоение докторантами основных методов и инструментов научных исследований с целью научиться разрабатывать и проводить научные исследования на высоком методическом уровне. Указанная дисциплина включает методологию научных исследований, методы сбора и анализа данных, а также публикацию результатов исследований. По окончании изучения дисциплины докторанты будут владеть методами научных исследований, уметь формулировать научные проблемы и гипотезы, анализировать данные, соблюдать этические нормы, публиковать результаты исследований.			
		BD UC	MSR 202	Methods of Scientific Research	The discipline is aimed at mastering by doctoral students basic methods and tools of scientific research in order to learn how to develop and conduct scientific research at a high methodological level. This discipline includes methodology of scientific research, methods of data collection and analysis, as well as the publication of research results. Data collection and analysis methods, as well as the publication of research results. At the end of At the end of the study of the discipline doctoral students will possess the methods of scientific research, be able to formulate scientific problems and hypotheses, analyse data, observe ethical standards, and publish research results.			
Аграрлық саладағы тәжірибелік әзірлемелер және цифрлық технологиялар / Экспериментальные разработки и цифровые технологии в аграрной отрасли / Experimental	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON8 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON8 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON8	БП ТК	EEZhE 203	Эксперименттік әзірлемелерді жүргізу әдістемесі	Бұл пән аграрлық салада эксперименттерді ұйымдастыру, жоспарлау және жүргізу негіздерін зерделеуге бағытталған. Докторанттар жоспарлаудың негізгі принциптерін, деректерді жинау, өңдеу және талдау әдістерін және эксперименттік зерттеулерде қолданылатын құралдарды меңгереді.	5	1	ON4, ON5, ON8
		БД КВ	MPER 203	Методика проведения экспериментальных разработок	Данная дисциплина направлена на изучение основ организации, планирования и проведения экспериментов в аграрной сфере. Докторанты осваивают ключевые принципы планирования, методы сбора, обработки и анализа данных, а также инструменты, используемые в экспериментальных исследованиях.			
		BD EC	MED 203	Methodology of experimental development	This discipline is aimed at studying the basics of organisation, planning and conducting experiments in the agrarian sphere. Doctoral students will master the key principles of planning, methods of data collection, processing and analysis, as well as tools used in			

development s and digital technologies in the agricultural sector				experimental research.			
	БП ТК	TPBAS hMZh N 203	Техникалық прогрессті болжау және ауыл шаруашылығында ғы 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			ON1, ON2, ON3
	БД КВ	PTPOS MSH 203	Прогнозирование технического прогресса и обоснование системы машин в сельском хозяйстве	Более углубленно изучаются концептуальные основы прогнозирования при проектировании, производстве, эксплуатации и ремонте аграрной техники, 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 203	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	ATPNB ZA 301	Аграрлық техниканың параметрлерін негіздеу бойынша зерттеу әдістемесі	Пән техникалық процестердің сапалы орындалуын қамтамасыз ететін ұтымды параметрлерді таңдау және негіздеу мақсатында құралдар мен машиналарды терең зерттеуге бағытталған. Пән шеңберінде машиналар мен құралдарды таңдау, сондай-ақ оларды Қазақстанда және шетелде сынауға арналған стандарттарға сәйкес өндірістік тексеру мәселелері қаралатын болады. Пәнді меңгергеннен кейін докторанттар аграрлық техниканың параметрлерін негіздеу мақсатында өндірістік тексеру және далалық сынақтар жүргізу әдістемелерін меңгеретін болады.	5	1	ON1, ON2, ON6
	ПД ВК	MIORA T 301	Методика исследований по обоснованию параметров аграрной техники	Дисциплина направлена на углубленное изучение орудий и машин, с целью выбора и обоснования рациональных параметров, которые будут обеспечивать качественное выполнение технических процессов. В рамках дисциплины будут рассмотрены вопросы выбора машин и орудий, а также их производственной проверки в соответствии со			

				стандартами на испытания в Казахстане и за рубежом. После освоения дисциплины докторанты будут владеть методиками проведения производственной проверки и полевых испытаний с целью обоснования параметров аграрной техники.				
		PD UC	RTSPA M 301	Research technique of substantiate the parameters of agricultural machinery	The discipline is aimed at in-depth study of implements and machines in order to select and justify rational parameters that will ensure quality performance of technical processes. The discipline will consider the selection of machines and implements, as well as their production testing in accordance with the standards for testing in Kazakhstan and abroad. After mastering the discipline, doctoral students will possess the methods of production testing and field trials to substantiate the parameters of agricultural machinery.			
		КП ТК	AAShT C 303	Ақылды ауыл шаруашылығы және цифрландыру*	Пән тиімді, тұрақты ауыл шаруашылығы өндірісі үшін озық технологиялар мен цифрлық шешімдер саласында терең білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Ауыл шаруашылығы техникасының өнімділігін арттыруға және ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін арттыруға мүмкіндік беретін заманауи технологиялар зерделенетін болады. Дәл ауыл шаруашылығына арналған Smart-технологиялар докторанттарға процестерді оңтайландыру үшін цифрлық шешімдерді қолдануға, кешенді жүйелерді әзірлеуге және енгізуге, ауыл шаруашылығының тұрақты дамуын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.	5	1	ON3, ON6
		ПД КВ	USHTC 303	Умное сельское хозяйство и цифровизация*	Дисциплина направлена на формирование глубоких знаний и навыков в области передовых технологий и цифровых решений для эффективного, устойчивого сельскохозяйственного производства. Будут изучены современные технологии, которые позволят повысить производительность сельскохозяйственной техники и увеличить урожайность сельскохозяйственных культур. Smart- технологии для точного сельского хозяйства позволят докторантам применять цифровые решения для оптимизации процессов, разрабатывать и внедрять комплексные системы, обеспечивать устойчивое развитие сельского хозяйства.			

		PD EC	SAD 303	Smart agriculture and digitalization*	The discipline aims to develop in-depth knowledge and skills in advanced technologies and digital solutions for efficient, sustainable agricultural production. Advanced technologies will be explored to improve the productivity of agricultural machinery and increase crop yields. Smart-technologies for precision agriculture will enable doctoral students to apply digital solutions to optimise processes, develop and implement complex systems, and ensure sustainable agricultural development.			
				* 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	Пән докторанттарды техниканың технологиялық процестерін одан әрі талдай отырып, ауыл шаруашылығы машиналары мен құралдарының технологиялық процестерін модельдеу әдістеріне оқытуға бағытталған. Пән аясында докторанттар технологиялық процестерді модельдеуге және алынған нәтижелер бойынша машиналар мен құралдардың параметрлерін талдауға мүмкіндік беретін бағдарламаларды игереді. Аграрлық техниканың жұмысын модельдеу және модельдеу үшін заманауи компьютерлік технологиялар мен бағдарламалық құралдарды қолдану докторанттарға машиналар мен құралдарды әзірлеу, тестілеу және енгізу дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді.			ON1, ON2, ON8
		ПД КВ	МТРАТ 303	Моделирование технологических процессов и аграрной техники	Дисциплина направлена на обучение докторантов методам моделирования технологических процессов сельскохозяйственных машин и орудий с дальнейшим анализом технологических процессов техники. В рамках дисциплины докторанты осваивают программы, позволяющие моделировать технологические процессы и по полученным результатам анализировать параметры машин и орудий. Применение современных компьютерных технологий и программных средств для моделирования и симуляции работы аграрной техники позволит докторантам владеть навыками разработки, тестирования и внедрения машин и орудий.			

		PD EC	МТРА М 303	Modeling of technological processes and agricultural machinery	The discipline is aimed at teaching doctoral students the methods of modelling technological processes of agricultural machines and implements with further analysis of technological processes of machinery. Within the framework of the discipline doctoral students will master the programmes that allow to model technological processes and analyse parameters of machines and implements according to the obtained results. Application of modern computer technologies and software tools for modelling and simulation of agricultural machinery operation will allow doctoral students to possess the skills of development, testing and implementation of machines and implements.			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики/ Professional practices	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	КП ЖООК	ОР 302	Өндірістік практикасы	Өндірістік практика кезінде докторанттар отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерделейді, сондай-ақ диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын бекітеді.	20	3,4	ON1, ON2, ON3, ON6
		ПД ВК	РР 302	Производственная практика	Во время производственной практики докторанты изучают новейшие теоретические, методологические и технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляют практические навыки применения современных методов исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании.			
		PD UC	SP 302	Specialized practice	During industrial practice doctoral students study the latest theoretical, methodological and technological achievements of domestic and foreign science, as well as consolidate practical skills in the application of modern research methods, processing and interpretation of experimental data in the dissertation research.			
Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа/	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON3, ON6 / После успешного	ДЭЗЖ		Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың	Докторанттарға тек қана білімді ғана емес, белгілі бір дағдылар мен дағдыларды да алуға бағытталған - эксперименттік - зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық бағдарлама теориялық оқыту, зерттеу, өндірістік практикасы, алыс және жақын шет елдердің жетекші жоғары оқу орындарында тәжірибеден өту, нақты салалар бойынша жүзеге	123	1,2,3, 4,5,6	ON1, ON2, ON3, ON6

Research work	<p>завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON6</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON6</p>			эксперименттік-зерттеу жұмысы	асырылады, тәжірибелік сипаты бар өндірісті			
		ЭИРД		Экспериментально - исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД направлена на приобретение докторантами не только знаний, но и определенных навыков, умений, включает в себя параллельно с теоретическим обучением, производственную практику, предусмотрена стажировка в ведущих ВУЗах дальнего и ближнего зарубежья, выполняется под конкретные направления, имеет экспериментальный характер, направленный на улучшение производства и внедрение			
		ERWDS		Experimental and research work of a doctoral student, including internship and doctoral thesis fulfilment	Experimental-research work of doctoral students is aimed at the acquisition of doctoral students not only knowledge, but also certain skills, abilities, includes in parallel with theoretical training, industrial practice, provided internship in leading universities of foreign and near abroad, is carried out under specific directions, has an experimental nature 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		

