

А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
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/ doctoral studies

Қостанай, 2021

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

23.10.2020 жылы ИТИ директоры м.а. Г.С. Исмаилова бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о.директора ИТИ Исмаиловой Г.С. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of IET Ismailova G.S. on 10.23.2020

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Машина, трактор және автокөлік кафедрa отырысында қарастырылды, 2021 ж. 26.03. №5 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей, протокол №5 от 26.03.2021 г.

Considered at a meeting of the department, protocol No.5 dated 26.03.2021y.

А. Айтмухамбетов атындағы инженерлік-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 01.04. №4 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова протокол №4 от 01.04.2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the engineering and technical Institute named after A. Aitmuhambetov, protocol No.4 dated 01.04.2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. №4 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №4 от 20.04.2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council,

Protocol No. 4 dated 20.04.2021y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- «Педагогтың кәсіби стандарт» (8 шілде 2017 жылы № 133 ҚР «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқару төрағасының бұйрығымен бекітілген)

Разработана на основании следующих документов:

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604(с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Профессиональный стандарт «Педагог (утвержден приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 года)

Developed on the basis of the following documents:

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- 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 «Teacher» (approved by the order of the Chairman of the Board of the National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken» No. 133 dated June 8, 2017)

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/Аграрная техника и технология/ 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 / Сельское хозяйство и биоресурсы / Agriculture and bioresources
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs	8D087 Агроинженерлік /Агроинженерия/ Agroengineering D136 Автокөлік құралдары /Автотранспортные средства/ Motor vehicles
Білім ББ түрі/ Вид ОП/EP type	Қолданыстағы/Действующая/Acting;
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
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Formofstudy	Күндізгі/Очное /Fulltime
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/Loanvolume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 180/Academiccredits 180 ECTS
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/The purpose of the educational program	

<p>Ғылым, білім қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін философия докторы (PhD) немесе мамандандыру докторы дәрежесін бере отырып, кәсіби және ғылыми құзыреттіліктері бар және оларды практикалық және ғылыми қызметте жүзеге асыру дағдылары бар бәсекеге қабілетті ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау және аграрлық технологиялар мен технологиялар саласындағы өндіріс.</p> <p>Подготовить конкурентоспособных, компетентных научных и педагогических кадров, обладающих профессиональными и научными компетенциями и навыками их реализации в практической и научной деятельности с присуждением степени доктор философии (PhD) или доктор по профилю для обеспечения потребностей науки, образования и производства в области аграрной техники и технологии.</p> <p>To train competitive, competent scientific and pedagogical personnel with professional and scientific competencies and the skills of their implementation in practical and scientific activities with the award of the degree of Doctor of Philosophy (PhD) or Doctor of Specialization to meet the needs of science, education and production in the field of agricultural technology and technology.</p>
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, мұғалім, директор, бастық, инженер, құрылысшы, дизайнер
Научный работник, педагог, директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик
Scientist, teacher, director, chief, engineer, constructor, designer
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
<ul style="list-style-type: none"> - өндіріс және басқару; - ұйымдастырушылық және технологиялық; - зерттеу; - білім беру; - жобалау және іздестіру; - жедел
<ul style="list-style-type: none"> - производственно-управленческая; - организационно-технологическая; - научно-исследовательская; - образовательная; - проектно-исследовательская;

- эксплуатационная
- production and management; - organizational and technological; - research; - educational; - design and survey; - operational
Кәсіби қызметінің функциялары/Функции профессиональной деятельности/Functions of professional activity
- диагностикалық; - әдістемелік; - түзетушілік және дамытушылық; - кеңес беру; - профилактикалық; - зерттеу; - дизайн; - білім беру және тәрбиелеу
- научно-исследовательская; - проектная; - образовательная и воспитательная; - диагностическая; - методическая; - коррекционно-развивающая; - консультативная; - профилактическая; - экспериментально-исследовательская
- research; - design; - educational and upbringing; - diagnostic; - methodical; - correctional and developmental; - advisory; - preventive; - experimental research
БББ бойынша оқу нәтижелері/Результаты обучения по ОП/EP learning outcomes
Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1 Ана және шет тілінде ғылыми коммуникацияны жүзеге асыру, өзінің зерттеу нәтижелерін ұлттық және халықаралық деңгейде жариялау ON2 Заманауи теориялар мен әдістер негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізу, зерттеу ақпаратын талдау және өңдеу ON3 Білім алушылармен табысты педагогикалық қызметке ықпал ететін қарым-қатынас жасау 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. ON8 Ауыл шаруашылығы өнімдерін терең өңдеу бойынша өндірістік міндеттерді шешу кезінде жабдықтар мен технологияларды қолдануды негіздеу.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке, 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 сельско-хозяйственных 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 сельско-хозяйственном производстве с учетом требований научно-технического прогресса.

ON8 Обосновывать применение оборудования и технологий при решении производственных задач по глубокой переработке продукции сельского хозяйства.

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Carry out scientific communication in their native and foreign languages, 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.

ON8 Substantiate the use of equipment and technologies in solving production problems of deep processing of agricultural products.

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	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) /Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Ғылыми пәндер/ Научные дисциплины/ Scientific disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON2, ON4, ON6	БП/ЖООК	АН 7201	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	ON2, ON6
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON6	БД/ВК	AP 7201 AW 7201	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.			
	/ Upon successful completion of the module, the student will: GC ON2, ON4, ON6	BD UC		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 presenta-			

					tion-report of a scientific research.			
		БП/Ж ООК	GZA 7202	Ғылыми зерттеу әдістері	Конструкциялық әдіс ретінде математикалық модельдеуді жобалау әдістерін мұқият зерттеп, есептеу экспериментін және оның нәтижелерін жоспарлау және өндеуді, ғылыми эксперименттер нәтижелерін өндеуге арналған компьютерлік жүйелерін, эксперименталды нәтижелердің патенттерінің камтиды.	5	1	ON2, ON4
		БД/БК	MNI 7202 MSR 7202	Методы научных исследований	Более углубленно изучаются методы проектирования, математическое моделирование как метод проектирования, вычислительный эксперимент и его планирование и обработка результатов, системы автоматизированного проектирования для обработки результатов научных экспериментов, нюансы патентования результатов эксперимента.			
		BD UC		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	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON2, ON4, ON5, ON6 , ON7, ON8 /После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON5, ON6 , ON7, ON8 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON4, ON5, ON6 , ON7, ON8	КП ТК	GEA 7203	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, ON6
		БД КВ	MNE 7203	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 CC	MSE 7203	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.			
		КП ТК	ТРВА ShMZ hN 7203	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	5	1	ON5, ON7
		БД КВ	РТРО SMSH 7203	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 CC	PTPS MA 7203	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 ЖОО К	АТРН BZA 7301	Аграрлық техниканың параметрлерін негіздеу бойынша зерттеу	Машиналарды тестілеуден таңдау, өндіріс жабдықтарын сынау түрлері, шет елдер мен Қазақстанның сынау стандарттары терең зерттеледі. Өртүрлі тесттерді техникалық қолдау. Өрісті тестілеу әдістемесі.	5	1	ON4, ON6, ON8

			әдістемесі				
ПД ВК	МІОРА Т 7301	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 7301	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	ТРАТ М 7302	Технологиялық процестер мен аграрлық техниканы модельдеу	Есептеу теориясын терендетіп 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	5	1	ON2, ON4, ON6	
ПД КВ	МТРА Т 7302	Моделирование технологических процессов и аграрной техники	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.				
PD CC	МТРА М 7302	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	АОКІ- ZhB 7302	АӨК-дағы инновациялық жобаларын басқару	Инновациялық жобаның тұжырымдамасы, жобалық қаржыландыру түрлері, жобаның бастапқы құжаттамасын жасау, жобаға жұмсалған шығындарды бағалау және жобаның нәтижелерін жобалау тереңірек зерттеледі. СНГ елдерінде және Қазақстанда машина кешенін пайдаланудың құны есептелді, оларды жүзеге асыру үшін перспективалық машиналар анықталды	5	1	ON5, ON6
		ПД КВ	UI- PAPK 7302	Управление инновационным и проектами в АПК	Более глубоко изучается понятие инновационного проекта, виды финансирования проекта, оформление первичной документации по проекту, составление сметы расходов по проекту, оформление результатов работы по проекту. Осуществляется расчет стоимости использования комплекса машин в странах СНГ и в Казахстане, выявляются перспективные технологии машин для их реализации			
		PD СС	IPMA 7302	Innovative project's management in agriculture	The concept of an innovative project, types of project financing, preparation of primary documentation for a project, drawing up a cost estimate for a project, registration of results of work on a project are studied in more depth. The calculation of the cost of using a complex of machines in the CIS countries and in Kazakhstan is carried out, promising technologies of machines for their implementation are identified			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: 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 ЖОО К	PP 8204	Педагогикалық практика	Докторанттар болашақ педагогикалық іс-әрекеттер үшін бакалавриат және магистратура оқуларын жүргізуге тартылады. Докторанттар курстың барысында тиісті пән бойынша топ жұмысын ұйымдастырады; студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастырады және олардың нәтижелерін бақылайды	10	3	ON1, ON3
		БД ВК	PP 8204	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 орга-			

					низацию самостоятельной работы обучающихся и контролируют их результаты.			
		BD UC	PP 8204	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 ЖОО К	ZP 8303	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 8303	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 8303	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.			
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON3, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет:	ДФЗЖ		Тағылымдамада н өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың	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 тәжірибеден өту, нақты салалар бойынша жүзеге	123	1,2,3,4,5,6	ON1, ON2, ON3, ON6,

<p>ON1, ON2, ON3, ON6</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will:</p> <p>ON1, ON2, ON3, ON6</p>			ғылыми-зерттеу жұмысы	асырылады, тәжірибелік сипаты бар өндірісті	12	6	
	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			
	RWD S		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			
	ҚА		Докторлық диссертацияны жазу және қорғау				
	ИА		Написание и защита докторской диссертации				
	FA		Writing and defending a doctoral dissertation				
Барлығы/ Итого/Total					180		