

NON-PROFIT JOINT STOCK COMPANY
"KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH UNIVERSITY"

AGREED

Rector of the national research university
"Tashkent institute of irrigation and
agricultural mechanization engineers"



B. Mirzayev

2024

APPROVE

Chairman of the Board – Rector

A.Kurishbayev



2024

AGREED

General Director of LLP

"Design Institute Kazgiprovodkhoz"

A. Ryabtsev

"01" 03 2024

EDUCATIONAL PROGRAM

"8D08607 – Melioration and irrigated agriculture"

Degree awarded: Doctor of Philosophy PhD in the educational programme

"8D08607 –Melioration and irrigated agriculture"

Almaty 2024

Approved at a meeting of the Department «Water resources and melioration» chair
protocol № 6 «26» 01 2024 y.

Head of the department «Water resources and melioration» chair 
B.Duisebeck

Considered at meetings Academic committee of the Faculty of «Water, land and forest
resources»
protocol № 6 «29» 01 2024 y.

Chairman of the AC of the faculty  D.Sarsekova.

Reviewed by the Educational Methodological Council of the University and
recommended to the Academic Council
protocol № 4 «01» 02 2024y.

Chairman of the EMC of the University  A. Abdyrov

The educational program was approved at a meeting of the Academic Council of
KazNARU
protocol № 9 «01» 03 2024y.

Developers:

Dean of the Faculty		D.Sarsekova
Head of the Department		B.Duisebeck
Professor		A.Kozykeyeva
Associate professor		M.Nabiollina
Senior lecturer		G.Ismailova

Employers:

General Director of LLP «Design Institute Kazgiprovodkhoz»		A. Ryabtsev
Head of the D.Kunaev Grand Almaty Canal		M. Arystanov

Agreed:

Head of the Educational Programs Design Department		Zh. Kussainova
---	--	----------------

Scope of application

It is intended for the training of PhD doctoral students under the educational program "8D08607 - Melioration and irrigated agriculture" at the Kazakh National Agrarian Research University

Normative documents

"On Education" Law of the Republic of Kazakhstan dated July 27, 2007 № 319-III; SAM (with amendments and additions as of 01.01.2020).

The state mandatory standard of higher education. Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 №2.

Classifier of training areas with higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 13, 2018 №569.

Standard rules of activity of educational organizations implementing educational programs of higher and (or) postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 30, 2018 №595.

Rules for the organization of the educational process according to the credit technology of education. Order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated 12.10.2018 №563.

The algorithm of inclusion and exclusion of educational programs in the Register of educational programs of higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan №665 dated December 4, 2018.

Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated October 12, 2022 №106. The rules for maintaining the register of educational programs implemented by organizations of higher and (or) postgraduate education, as well as the grounds for inclusion in the register of educational programs and exclusion from it.

Professional standard. Appendix №72 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 11.12.2018 №339.

Professional standard. "Legal support of the innovation project" Appendix №6 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 12/24/2019 №259.

Professional standard. Teacher (teaching staff) of organizations of higher and (or) postgraduate education dated November 20, 2023 №591.

The professional standard "Reclamation of degraded lands". 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 October 26, 2022 No. 190.

Professional standard: "Wastewater treatment". Appendix No. 24 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 07/28/2023 No. 122.

The professional standard "Hydraulic reclamation". Appendix No. 72 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 11.12.2018 No. 339.

1. Passport of the educational program

Code and classification of the field of education	8D08 Agriculture and bioresources
Code and classification of training areas	8D086 Water resources and water use
Code and name of the educational program	8D08607 – Melioration and irrigated agriculture
Type of educational program	New
The purpose of the educational program	Training of highly qualified specialists, scientific and scientific-pedagogical personnel for higher educational institutions and research organizations with advanced training in the field of environmental management and water use, control over land use and trends in water resources management, formation of resource potentials of irrigated agriculture, monitoring of water bodies and lands, having fundamental educational, methodological and research training.
ISCED level	8
NQF level	8
SQF Level	8
Number of the appendix to the license for the direction of personnel training	KZ89LAA00031870 05 August 2021 y.
Accreditation of EP Name of the accreditation body Validity of accreditation	
Degree awarded	Doctor of Philosophy PhD in the educational programme "8D08607 – Melioration and irrigated agriculture"
Learning Outcomes	Table 2
List of qualifications and positions	1. Development of project proposals for participation in competitions for fundamental, fundamental-applied and targeted scientific and technical programs focused on the scientific and technological development of the country and aimed at achieving world-class results. 2. Organization of scientific research and development of projects of various concepts and programs on the basis of existing legislation in order to obtain new results in the field of rational use of land and water resources. 3. Solving research problems within the framework of the implementation of scientific, innovative projects, projects of various concepts, comprehensive programs to strengthen the scientific and technical potential of the country.
Area of professional activity	Reclamation and protection of lands for various purposes, protection and restoration of integrated systems, environmental management of territories, creation of ecological infrastructure on irrigated lands, drainage and treatment of wastewater, water supply to rural settlements.
Scope and object of professional activity	Research institutes, design institutes, complex design and survey organizations.
Functions of professional activity	1. Solving research problems within the framework of the implementation of scientific, scientific, technical, innovative projects. 2. Organization of research and development within the framework of the implementation of scientific, scientific, technical, innovative projects.

	3. Organization of research and scientific developments that go beyond the main scientific (scientific and technical) specialization in new and promising scientific areas with broad professional and public interaction.
Types of professional activity	1. Design and survey: - management of the design of environmental management and water use facilities; - control over the implementation of the rules for the development of a project and working technical document- - Compliance with standards, technical conditions and other regulatory documents; - development and management of innovative projects for the reconstruction of environmental management and water use facilities. 2. Organizational and managerial: - organization and operation of environmental management facilities, water use and watering of territories; - organization of measures to prevent negative consequences associated with natural and anthropogenic activities; - monitoring of environmental management and water use facilities. 3. Research: - independent implementation of research activities in the field of land and water resources management using modern methods of scientific research; - conducting independent scientific research in the field of land reclamation and irrigated agriculture; - evaluation of modern scientific achievements, planning and organization of scientific research of anthropogenic impact on the components of the natural environment. 4. Scientific and pedagogical: – study of modern methods of teaching disciplines; - the use of innovative teaching technologies in the process of pedagogical activity; - development of evidence-based methods of advanced training in the field of land and water resources management.
Be competent	– in the field of methodology of scientific activity; - in matters of rational management of land and water resources, in the use of land and water resources in sectors of the economy; - in the field of scientific and scientific-pedagogical activities in educational organizations; – in matters of implementation of scientific projects and research in the professional field.

2. Learning outcomes of educational program

Codes	Learning Outcomes
LO1	Apply a systematic understanding of the scientific concepts of world and Kazakh science using innovative research methods.
LO2	Conduct scientific research to make informed organizational and managerial decisions.
LO3	To analyze the current state of modern ecological and meliorative, water-saving and energy-efficient technologies and technical means.
LO4	To use knowledge in the basics of rational use and planning of territories, modern technologies of objects of land reclamation in the context of rational environmental management and environmental management.
LO5	Demonstrate knowledge in the study of modern methods and schemes for the disposal of urban wastewater sludge, taking into account local conditions and their physico-chemical properties.
LO6	To choose technologies when studying the issues of chemistry and degree of salinity, to analyze water extracts and other properties of saline soils.
LO7	Knowing the main indicators, technology and principles of restoration of disturbed agricultural lands, organize surveys to find methods of producing degraded irrigated lands.
LO8	Critically analyzing, systematically approach the implementation of the transfer of agriculture to an adaptive landscape basis with a high level of information technology support, which allows ensuring the food security of the country.
LO9	To interpret modern management technologies, criteria and models of soil fertility management based on scientific foundations and methods of studying types of soil fertility and methods of its regulation.

3. The content of the educational program

Module code	Module name	Discipline cycle	Discipline component	Code of subject	Subject name	Academic credits						Distribution of credits per academic period					
							including			DSIWT	DSIW	1 course		2 course		3 course	
							Lectures	Practice	Lab practicals			1	2	3	4	5	6
												Number of weeks in the academic period					
												15	15	15	15	15	15
Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта / Research work of a master's/doctoral student																	
1	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательсая работа докторанта /	ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RSM 7501	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research scientific methods	5	0	0	0	0	0	5.0					
2		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RSM 7502	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research scientific methods	10	0	0	0	0	0		10.0				
3		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RSM 8503	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research scientific methods	30	0	0	0	0	0			30.0			
4		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RSM 8504	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research scientific methods	30	0	0	0	0	0				30.0		
5		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RSM 9505	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research scientific methods	30	0	0	0	0	0						30.0

6		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / BK / UC	DGZZh / NIRD / RSM 9506	Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы / Научно- исследовательская работа докторанта / Research scientific methods	18	0	0	0	0	0						18.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																	
7	Оқыту тәжірибесі / Педагогическая практика / Teaching practice	БД / БП / BS	ЖК / BK / UC	PP / PP / PP 7203	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	10	0	0	0	0	0		10. 0				
8	Зерттеу әдістемесі / Методология научно- исследовательск их работ / Research methodology	БД / БП / BS	ЖК / BK / UC	GZA / MNI / RSM 7201	Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований / Research scientific methods	5	15	30	0	30	75	5.0					
9		БД / БП / BS	ЖК / BK / UC	АН / AP / AL 7202	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing	5	0	45	0	30	75	5.0					
Таңдау бойынша модульдер / Модули по выбору / Modules of choice																	
10	Жердің өнімділігін арттыру / Повышение продуктивности земель / Increasing land productivity	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	TSZha / MUOSV / MODOSS 7302	Төгінді суларды жою әдістері / Методы утилизации осадков сточных вод / Methods of disposal of sewage sludge	5	15	30	0	30	75	5.0					
11				BLEZh / ASLZ / ASOLF 7304	Бейімді ландшафттық егіншілік жүйесі / Адаптивная система ландшафтного земледелия / Adaptive system of landscape farming		15	30	0	30	75						
12		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	TTPZA / MIPZP / MFSTPOSS 7303	Топырақтың тұздану процестерін зерттеу әдістері / Методы изучения процессов засоления почв / Methods for studying the processes of soil salinization	5	15	30	0	30	75	5.0					

13				TKRA / MRPP / MORSE 7305	Топырақ құнарлылығын реттеу әдістері / Методы регулирования плодородия почв / Methods of regulating soil fertility		15	30	0	30	75						
14	Территорияның экологиялық дамуы / Природоохранно е обустройство территории / Environmental development of the territory	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SZEMTTK / SEMTTSO / MCRTATM OI 7301	Суарудың замануи экологиялық-мелиоративтік технологиялар және техникалық құралдары / Современные эколого- мелиоративные технологии и технические средства орошения / Modern ecologicalo- reclamation technologies and technical means of irrigation	5	15	30	0	30	75	5.0					
15				AMZh / MOT / ROT 7301	Аумақтарды мелиоративтік жайластыру / Мелиоративное обустройство территорий / Reclamation of territories		15	30	0	30	75						
16	Зерттеу тәжірибесі / Исследовательск ая практика / Research practice	БД / БП / BS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 7204	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	10	0	0	0	0	0		10. 0				
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					30	15	75	0	60	150	10	20	0	0	0	0
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)					30	15	75	0	60	150	10	20	0	0	0	0

	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Профильді пәндер(БеП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	15	45	90	0	90	225	15	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент(БеП/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	15	45	90	0	90	225	15	0	0	0	0	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course		168	60	165	0	150	375	30. 0	30. 0	30.0	30.0	30.0	18.0
ОҚТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses												
ҚА / ИА / ҒА	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final attestation	12											
	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау / Написание и защита докторской диссертации / Writing and defending a doctoral dissertation	12											
	Барлығы / Итого / Total	180	60	165	0	150	375						

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің
№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

29 қаңтар 2024 жыл

Төрағасы – Жоламанов К.К.

Хатшы – Алдиярова А.Е.

Қатысқандар саны: 30 (тізімі қоса беріліп отыр).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

1 сұрақ бойынша

ТЫҢДАЛДЫ:

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының меңгерушісі Жапаркулова Е.Д. - Қазіргі уақытта жұмыс беруші білім беру сапасына тапсырыс беруші және бағалаушы болып табылатындығы анық. Кафедрамызда барлық аталған БББ жаңғырту және жаңадан БББ құрастыру бойынша жұмыстар атқарылды. Кәсіби стандарттар негізінде еңбек қызметтерін ескере отырып оқыту нәтижелері жаңартылды. Әрбір БББ бойынша мазмұны толығымен жаңартылды.

Осыған байланысты, «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша кафедраларымызда жүзеге асырылып отырған білім беру бағдарламаларының мазмұнын еңбек нарығының заманауи талаптарына сәйкес өзгерту және жаңғырту қажет. Сонымен қатар, инженерлік бағыттағы «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керектігін айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы **А.Медеу** кәсіби пәндерді оқытуда заманауи мәліметтерді пайдалануды және цифрлық технологияларды пайдалануды енгізуді ұсынды.

Д.Қонаев ат. Үлкен Алматы Каналы Басшысы **М.Арыстанов** «Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымды суландыру», «Гидротехникалық құрылымдар» пәндерінен курстық жұмыстарды енгізу бойынша ұсынысын айтты.

«Проектный институт Казгипроводхоз» ЖШС Директоры **Рябцев А.** Гидротехникалық құрылымдар бойынша білім беру бағытын дұрыс жолға қою керектігін, сонымен қатар, жаңадан ашылған 6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша жүзеге асырылып отырған барлық БББ «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған мазмұндарына өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін, «07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы оның ішінде «6B074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын. Кафедра оқытушылары Кайпбаев Е.Т., Ануарбеков К.К., Сейтасанов И.С., Козыкеева А.Т., Алдиярова А.Е., Калмашова А.Н. жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің Кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төраға



Жоламанов К.К.

Хатшы



Алдиярова А.Е.

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
«СУ, ЖЕР ЖӘНЕ ОРМАН РЕСУРСТАРЫ» факультеті
«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының кеңейтілген
мәжілісінің**

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы

«26» қаңтар 2024 жыл

Төрайым – Жапаркулова Е.Д.

Хатшы – Калмашова А.Н.

Мәжіліс мүшелері:

Барлығы-23

Жұмыс берушілер – 5

Түлектер - 5

КҮН ТӘРТІБІНДЕ

1 сұрақ бойынша

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Жапаркулова Е.Д. - Білім беру бағдарламасын әзірлеу - жоғары білікті кадрларды даярлаудың өте маңызды кезеңі. МЖМБС талаптарына сәйкес білім беру бағдарламаларын жобалау еңбек нарығымен өзара қарым-қатынасты жақсартуға, мамандардың бәсекеге қабілеттілігін арттыруға және оқу материалының логикалық аяқталған бірлігін, нысаналы бағдарламасын және қойылған мақсаттарға қол жеткізуді қамтамасыз ететін әдістемелік басшылықты қамтитын модульдік тәсіл негізінде жүргізіледі.

Осы орайда, «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша кафедрамызда жүзеге асырылып отырған білім беру бағдарламаларының мазмұнын еңбек нарығының заманауи талаптарына

сәйкес өзгерту және жаңғырту қажет. Сонымен қатар, инженерлік бағыттағы «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керек.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Академиялық комитет мүшесі **Ануарбеков К.К.** сөз алды. Кафедрамыздағы білім беру бағдарламаларының мазмұнымен толықтай таныстырды. Мәжіліске қатысып отырған кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамынан, сонымен қатар су шаруашылығы саласындағы жұмыс берушілер мен кафедраның оқу бітірген түлектерімен бірге жасалынған білім беру бағдарламаларына қатысты сын-пікірлерін және енгізілуі қажет өзгерістер мен түзетулері туралы ойларын сұрады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы **А.Медеу** негізгі пәндерді цифрландыру бойынша жұмыстарға назар аударуды сұрады.

Д.Қонаев ат. Үлкен Алматы Каналы Басшысы **М.Арыстанов** «Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымды суландыру» пәнін базалық пән ретінде қарастыру керектігін ұсынды.

«Проектный институт Казгипроводхоз» ЖШС Директоры **Рябцев А.** Гидротехникалық құрылымдар бойынша білім беру бағытын дұрыс жолға қою керектігін, сонымен қатар, жаңадан ашылған 6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра профессоры **Сейтасанов И.С.** – қазіргі таңда кафедрамызда іске асырылып отырған барлық білім беру бағдарламалары «6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» білім беру саласына қатысты. Сондықтан, елімізде болып жатқан су тасқыны сияқты апатты жағдайларды ескере отырып, су саласында білікті кадрлардың – гидротехниктер, гидротехникалық құрылыстардың инженер-құрылысшылары, гидрогеологтер, гидрологтер, гляциологтердің тапшылығы байқалады. Сол себепті, «07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы бойынша жаңа білім беру бағдарламасын құрастыру ұсынысын қолдаймын және өте қажетті деп есептеймін.

Ерекше назар аударатын жайт, жаңа су нысандарын дұрыс жоспарламау және салу – мемлекеттік қаражаттың тиімсіз пайдаланылуына ғана емес, сонымен қатар, судың тиімсіз жоғалуына әкеп соғады. Гидротехникалық құрылыстар мен бөгеттердегі апаттар көбінесе сол жердегі қызметкерлердің кәсіби маман болмауынан туындайды. Осыған сәйкес, жоспарланып отырған жаңа білім беру бағдарламасын келесідей атаумен құрастыруды ұсынамын «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар»

Қаулы етілсін: Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып пәндермен кредит сандары қаралсын. «07

Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы оның ішінде «6B074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларына, жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып кафедра қызметкерлері Кайпбаев Е.Т., Ануарбеков К.К., Сейтасанов И.С., Козыкеева А.Т., Алдиярова А.Е., Калмашова А.Н. жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су, жер және орман ресурстары» факультеті Академиялық кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төрайым



Жапаркулова Е.Д.

Хатшы



Калмашова А.Н.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу докторантуры 8D08607 – «Мелиорация и орошаемое земледелие», разработанную кафедрой «Водные ресурсы и мелиорация» Казахского национального аграрного исследовательского университета

Рецензируемая образовательная программа докторантуры разработана кафедрой «Водные ресурсы и мелиорация» в соответствии с Положением о докторантуре Казахского национального аграрного исследовательского университета и по содержанию полностью соотносится с данным нормативным документом.

Целью данной образовательной программы докторантуры PhD является образовательная, методологическая исследовательская подготовка специалистов для научно-педагогической деятельности в системе высшего, послевузовского образования и научно-исследовательского сектора.

Она имеет прикладной характер и нацелена на удовлетворение потребности неакадемического сектора в специалистах, обладающих образовательной, методологической и исследовательской подготовкой для экспертно-практической работы в сфере образования. Это предполагает интеграцию научно-исследовательской деятельности и обучения в образовательном процессе, реализацию образовательного процесса по кредитной технологии обучения на основе принципов междисциплинарности и компетентностного подхода.

В образовательной программе прописаны общие результаты обучения по программе 8D08607 – «Мелиорация и орошаемое земледелие», которые предполагается достигнуть посредством различных учебных мероприятий: аудиторные занятия, лекции, семинары и практические занятия; внеаудиторные занятия, самостоятельная работа докторанта, в том числе под руководством преподавателя, индивидуальные консультации; научно-исследовательская работа докторанта, включая подготовку докторской диссертации; 4) проведение исследовательских и педагогических практик; ознакомление исследовательскими научными школами в ходе стажировки, с прикладной спецификой исследовательской работы в области мелиорации.

Отметим, что качество содержательной составляющей учебного плана данной образовательной программы не вызывает сомнений. Включенные в образовательную программу дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем. Сама рецензируемая программа структурно содержательно позволяет достичь главной задачи образовательной политики Казахского национального аграрного исследовательского университета по реализации образовательных программ послевузовского образования и обеспечить подготовку высококвалифицированных специалистов – докторов PhD с углубленной профессиональной подготовкой, конкурентоспособных на отечественно м и международном рынке труда.

Исходя из вышеизложенного, мы констатируем соответствие образовательной программы докторантуры 8D08607 – «Мелиорация и орошаемое земледелие», реализуемой в Казахском национальном аграрном исследовательском университете, нормативным государственным документам в сфере послевузовского образования РК.

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»



А. Рябцев