

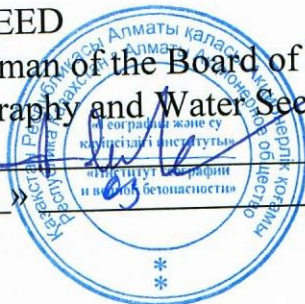
Non-commercial joint-stock company
«Kazakh National Agrarian Research University»

AGREED

Chairman of the Board of JSC «Institute of
Geography and Water Security»

A.Medev

2024 y.



APPROVED

Chairman of the Board-Rector

A.Kurishbaev

2024 y.



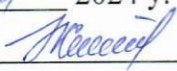
EDUCATIONAL PROGRAM

«8D08603 - Water resources management using IT-technologies»

Degree awarded: Doctor of Philosophy, PhD under the educational programme
«8D08603 - Water resources management using IT-technologies»
(scientific-pedagogical direction)

Almaty, 2024 y.

Approved at the meeting of the Department «Water resources and melioration»
Protocol № 6, «26» 01 2024 y.

Head of the department  - Ye. Zhaparkulova

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  K. Zholamanov

Reviewed by the Educational Methodological Council of the University and recommended to the
Academic Council

Protocol № 4 «01» 02 2024 y.

Chairman of the EMC of the University  A. Abdyrov

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

Agreed with:

Dean of the Faculty



D. Sarsekova

Head of the Department



Ye. Zhaparkulova

Assoc. professor



Ye. Kaipbayev

Doctoral student



D. Duishenuly

Graduate of 2022 year



D. Tungatar

Employers:

Chairman of the Board of JSC «Institute of
Geography and Water Security»



A. Medeu

Agreed with:

Head of the Educational Programs Design Office



Zh. Kussainova

Application

It is intended for the training of masters in the modular educational program "8D08603- Water resources management using IT-technologies" in NAO "Kazakh national agrarian research university»

Regulations

«On Education» The Law of the Republic of Kazakhstan dated 27 July, 2007 No. 319-III;
Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 №2;

Classifier of training programs for personnel with higher and post-graduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 13, 2018 No. 569;

Standard Rules for the activities 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 of October 30, 2018 No. 595;

Rules of the organization of the educational process on credit technology of training. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated 12.10.2018 No. 563;

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 No. 665 dated December 4, 2018;

Order No. 106 of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated October 12, 2022. Rules for keeping the register of educational programs, implemented by the 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: "Water supply, water disposal and protection of water resources" Annex № 6 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 11.12.2018g № 263.

Professional standard "Design and operation of river water intake structures" Annex No. 28 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 28.07.2023g. № 122.

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 educational program	«8D08603 –Water Resources Management Using IT – Technologies»
Type of educational program	the current educational program
The purpose of the educational program	Training of doctors of Philosophy (PhD) in the field of water resources management and water use using IT technologies, who have fundamental educational, methodological and research training and are able to apply the acquired knowledge in scientific, practical and pedagogical activities
Level according to (I S C E)	8
Level according to NQF	8
Level according to SQF	8
The number of applications for licenses for the training	KZ89LAA00031870, August 05, 2021 year
The period of validity of accreditation	Certificate №2020 KE 0285 KAZSEE 23.12.2020 -22.12.2025
Degree awarded	Doctor of Philosophy, PhD under the educational programme «8D08603 - Water resources management using IT-technologies»
Learning outcome	Table 2
List of qualifications and positions	Director (chief, manager) of the enterprise Head of a waterworks (lock)
Professional field of activity	Universities, industrial laboratories, centers, research institutes; research and production, water management, agricultural, environmental, design, administrative institutions, departments, departments of ecology and environmental management under local, regional and republican management structures
Field and object of professional activity	Sphere of professional activity Natural objects in the form of geographic components of geosystems of various levels: surface and groundwater, natural and man-made complexes, anthropogenic landscapes, settlements, energy, health, recreational, historical, cultural and scientific objects. Objects of professional activity - water management and hydropower systems, complexes, enterprises; - hydraulic structures for various purposes: spillways, water outlets, water intakes, hydroelectric power stations, pumping stations, fish protection structures; - reclaimed land; - research, design and engineering organizations.
Functions of professional activity	Scientific-pedagogical, research, design, production and technical organizational and management activities in various agricultural and water enterprises and organizations.
Types of professional activity	Teaching and research activities in the system of higher

	and postgraduate education and science, management activities in enterprises and institutions in the field of water management.
Be competent:	- in the field of scientific and educational activities in the context of rapid updating and growth of information flows; -in conducting theoretical and experimental research; - in the formulation and solution of theoretical and applied problems in scientific research; - in conducting professional and comprehensive analysis of problems in the relevant field; -in matters of interpersonal communication and human resource management; - in matters of university training specialists; - in the examination of scientific projects and research; - in ensuring continuous professional growth.

2. Learning outcomes for EP

Codes	Learning outcomes
LO1	Demonstrate a systematic understanding of modern scientific achievements, mastering the skills and methodology of scientific concepts of world science. Critically analyze a situation, reasonably select and effectively use modern scientific research methods. Demonstrate the ability to generate new ideas when solving research and practical problems, including in interdisciplinary fields based on a holistic systematic scientific worldview. Make decisions in non-standard situations.
LO2	Demonstrate the ability to think, design, implement and adapt the research process with a scientific and practical approach in the field of forecasting and modeling processes using geoinformation technologies. Search for and process information from multiple sources.
LO3	Demonstrate the ability to correctly statistically interpret hydrological information. Critically analyze and evaluate hydrological hazards and risks in river basins during research and design developments. Critically analyze and assess natural risks and the risks of hydrodynamic accidents during the operation of hydraulic engineering facilities. Demonstrate the ability to design with their own original research to prevent potential hazards at water management facilities.
LO4	Critically analyze and evaluate the modern system of water resources management, offer modern technologies and methods of environmentally sound balanced use of water resources. Demonstrate the ability to synthesize new and complex ideas in solving complex problems in water resources management, including issues of intersectoral interaction of all forms of water use and all types of water resources.
LO5	Demonstrate the ability to contribute with their own original research to the expansion of the boundaries of the scientific field in the field of forecasting the magnitude of damage from irrigation reservoirs in the basins of transboundary rivers. Apply principles, methods, techniques, technologies, and tools to analyze plan execution.
LO6	Critically analyze and evaluate the state of natural and man-made objects to justify the decisions taken when designing objects of environmental management and water use. To assess economic and socio-environmental damage in nature management, to communicate their knowledge and achievements to colleagues, the scientific community and the general public.
LO7	Demonstrate the ability to create new concepts, justify the relevance and prospects of renewable energy application in water supply. Analyze and recommend advanced scientific achievements.
LO8	Critically assess the current state of agricultural water supply and pasture irrigation and offer effective water-lifting installations. Demonstrate the ability to use pumping equipment in the system of agricultural and pasture water supply with the integrated use of water resources and advanced achievements of science and technology in the branches of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan.
LO9	Demonstrate the ability to critically assess the current state of the integrated use of water resources, the formation of the structure of water management complexes, the impact of the construction of hydraulic engineering facilities on the environment, manage the process of hydroscheme operation and river water intake structures.
LO10	Evaluate, analyze monitoring data and digital content and, based on it, automate the design of hydraulic structures using IT technologies and to promote the introduction of achievements of science, technology, advanced experience and rationalization proposals into production.
LO11	Demonstrate a systematic understanding of the design of water intake structures of hydroelectric power plants and reservoirs for complex purposes and mastering modern calculation methods. Ensure proper operation and proper maintenance.
LO12	To evaluate modern methods of organization and technology of construction works of water facilities and assess the degree of execution of plans, compliance with norms and rules of organizational culture, efficiency of resource use.

3. The content of the educational program

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компоненті / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Наименование дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты /	Оқу сағатының көлемі / Объем в часах / Volume of hours							Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period					
							Барлығы / Всего / Total	Аудиторлық / Аудиторные / In-class learning	соның ішінде / в т.ч. / including			ОӘЖ / СРДП / DSIWT	ДӘЖ / СРД / DSIW	1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course	
									Дерістер / Лекции / Lectures	Тәжірибелік / Практические / Practice	Лабораториялық-тәжірибелік / ЛПЗ / Lab practicals			1	2	3	4	5	6
														Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / 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-исследовательская работа докторанта / Doctoral student's research work	ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 7507	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	5	150.0		0	0	0	0	125	5.0				
2		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 7502	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	10	300.0		0	0	0	0	250		10.0			
3		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 8503	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30	900.0		0	0	0	0	750			30.0		
4		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 8504	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30	900.0		0	0	0	0	750				30.0	

5		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 9505	Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы / Научно- исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30	900.0		0	0	0	0	750					30.0	
6		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 9506	Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы / Научно- исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	18	540.0		0	0	0	0	450						18.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																			
7	Стратегиялық жоспарлау және су ресурстарын теңгерімді пайдалану / Стратегическое планирование и сбалансированное использование водных ресурсов / Strategic planning and balanced use of water resources	Беп / ПД / AS	ТК	SUPSZh / SPVV / SPOWU AWC 7304	Суды үнемдеу мен пайдалануда стратегиялық жоспарлау / Стратегическое планирование водопользования и водосбережения / Strategic planning of water use and water conservation	5	150.0	45. 0	15	30	0	30	75	5.0					
8				SRTPE N / EOSIVR / ERFBU OWR 7304	Су ресурстарын теңгерімді пайдаланудың экологиялық негіздемесі / Экологическое обоснование сбалансированного использования водных ресурсов / Environmental rationale for balanced use of water resources			45. 0	15	30	0	30	75						
9	Оқыту тәжірибесі / Педагогическая практика / Teaching practice	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	PP 7201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	10	300.0		0	0	0	0	200		10.0				
10	Ғылыми зерттеу жұмыстарының әдіснамасы / Методология научно- исследовательски х работ / Methodology of research works	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	GZA / MNI / RSM 7203	Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований / Research scientific methods	5	150.0	45. 0	15	30	0	30	75	5.0					
11		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	АН / AP / AL 7204	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing	5	150.0	45. 0	0	45	0	30	75	5.0					
12	Су ресурстарын пайдалану мәселелері және бағалау / Оценка и проблемы использования водных ресурсов /	Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	SRPTP / TPIVR / TWRP 7302	Су ресурстарын пайдаланудың трансшекаралық проблемалары / Трансграничные проблемы использования водных ресурсов / Transboundary	5	150.0	45. 0	15	30	0	30	75	5.0					

	Assessment and problems of water resources utilization				water resource problems														
13		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SRBZZh / SSUVR / MWMS 7303	Су ресурстарын басқарудың заманауи жүйесі / Современная система управления водными ресурсами / Modern water management system	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0					
14				OAGKK B / OGORR B / АОННА RIRB 7303	Өзен алаптарындағы гидрологиялық қауіп-көтерлерді бағалау / Оценка гидрологических опасностей и рисков в речных бассейнах / Assessment of hydrological hazards and risks in river basins			45.0	15	30	0	30	75						
15	Зерттеу тәжірибесі / Педагогическая практика / Research practice	Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 7301	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	10	300.0		0	0	0	0	200		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	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	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	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	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					20	600	90	15	75	0	60	350	10	10	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	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)					20	600	90	15	75	0	60	350	10	10	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	0	0
3	Профильді пәндер(Беп) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)					25	750	135	45	90	0	90	425	15	10	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	0	0
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)					15	450	45	15	30	0	30	275	5	10	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)					10	300	90	30	60	0	60	150	10	0	0	0	0	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course						168	5040	225	60	165	0	150	3850	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	18.0

ОҚТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses			0										
ҚА / ИА / FA	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final attestation	12	360.0											
	Докторлық диссертация жазу және қорғау / Написание и защита докторской диссертации / Writing and defending a doctoral dissertation	12	360											
	Барлығы / Итого / Total	180	5400	225	60	165	0	150	385 0					

**«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.

Келу парағы
«26» қаңтар 2024 ж.

№	Аты-жөні	Лауазымы	Қолы
1	Әлиев Күрбан	бас. жет. к. ф. и. с.	Әлиев
2	Ахметов Мұра	Директор	Ахметов
3		«Бас. жет. к. ф. и. с.»	Ахметов
4		РРП «Қазақстан»	Ахметов
5	Ростовский	ТОО «Семейские»	Ростовский
6		инженер	
7	Тункитов Дана	спец. жет.	Тункитов
8		РТУ БАБИ	Тункитов
9	Жамбыл Е. М.	проф. к. ф. и. с.	Жамбыл
10	Жапаркулова В. В.	зав. кафедрой	Жапаркулова
11	Сейтасанов А. С.	проф. кафедра	Сейтасанов
12	Ахметов Д. А.	ассист. проф. кафедра	Ахметов
13	Калиева К. З.	ата. оқушы	Калиева
14	Козинкина А. Т.	проф.	Козинкина
15	Кемашева Г. К.	ата. оқушы	Кемашева
16	Камалова А. И.	PhD, ассистент	Камалова
17	Кайыпбаев Е. И.	PhD, ассист. проф.	Кайыпбаев
18	Талмашов А. А.	магистрант	Талмашов
19	Каспаев М. Т.	магистрант	Каспаев
20	Оралиева М. М.	магистрант	Оралиева
21	Данбаев К. И.	магистрант	Данбаев
22	Жусупбекова С. И.	ата. оқушы	Жусупбекова
23	Жапарова А. Г.	старший преподав.	Жапарова
24	Жулиханов Б. А.	баулыдастар проф.	Жулиханов
25	Ахметова А. З.	камер. проф. каф.	Ахметова
26			
27			
28			
29			
30			

**«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 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 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.

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларына берілген

СЫН ПІКІР

Су ресурстары және мелиорация саласындағы кадрларды даярлау саласындағы сараптамаға ұсынылған білім беру бағдарламасын зерттей келе, сарапшы мынадай қорытындыға келді: білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасында бітірушінің кәсіби қызметі, білім беру бағдарламасы, білім беру бағдарламасының құрылымы, білім беру бағдарламасын жүзеге асыру шарттары және оқу процесінің ерекшеліктері, меңгеру нәтижелері туралы мәліметтер қамтылған,

Рецензияланған білім беру бағдарламасының пәндері жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің, сондай-ақ бейіндік мамандандырылған құзыреттердің барлық қажетті тізбесін құрайды. Бағдарлама мазмұнының сапасы өте жоғары. Қамтылған пәндер ауыз сумен қамтамасыз ету, су тапшылығы, суды бөлу, су ресурстарын басқару және трансшекаралық өзендердің су ресурстарын тиімді пайдалану сияқты өзекті мәселелердің мәнін ашады.

Сондай-ақ әзірленген білім беру бағдарламасы студенттерді тағылымдама түрінде кәсіптік және практикалық дайындауды көздейді, атап айтқанда: бастапқы кәсіптік білім алу практикасы, өндірістік практика, дипломдық жұмысты орындау үшін жүргізілетін ғылыми-зерттеу практикасы.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыруға тәжірибелі оқытушылар құрамымен қатар жетекші өндірі орындарынан мамандар да тартылған. Қарастырылып отырған білім беру бағдарламасы оқу-әдістемелік құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен жоғары деңгейде қамтамасыз етілген.

Білім беру бағдарламасының сөзсіз артықшылықтары оның ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы даму деңгейіне сәйкестігін қамтиды. Бағдарламаны жүзеге асыруға тікелей жұмыс берушіні тарту да бағдарламаның артықшылығы болып табылады. Айта кету керек, білім беру бағдарламасы су шаруашылығы мамандарының кәсіби стандарттарын ескере отырып әзірленген, бұл да бағдарламаның артықшылығы екендігі белгілі.

Ұсыныс ретінде ГАЖ технологияларын қамтамасыз ету бөлігінде материалдық-техникалық базаны компьютерлік бағдарламалармен кеңейтуді ұсынуға болады.

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына және кәсіптік стандарттардың негізгі талаптарына сәйкес келеді және білім саласындағы жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

«География және су қауіпсіздігі
институты» АҚ Басқарма Төрағасы



А.Медеу

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» білім беру бағдарламаларына берілген

СЫН ПІКІР

Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы бітіруші түлектің кәсіби қызметі, білім беру бағдарламасын меңгеру нәтижелері, білім беру бағдарламасының құрылымы, білім беру бағдарламасын іске асыру шарттары, оқу процесінің ерекшеліктері және меңгерілген құзыреттерден тұрады.

Білім беру бағдарламаларының пәндері жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің, сондай-ақ бейіндік мамандандырылған құзыреттердің барлық қажетті тізбесін құрайды. Қамтылған барлық пәндер еліміздегі өзекті мәселелердің мәнін ашады, жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандырады және ауыз сумен қамтамасыз ету, су тапшылығы, суды бөлу, су ресурстарын басқару және трансшекаралық өзендердің су ресурстарын тиімді пайдалану, сондай-ақ жер мелиорациясы, мелиорацияның арнайы түрлерін және жерді баптауды т.б қамтиды.

Білім беру бағдарламалары студенттерді тағылымдама түрінде кәсіптік және практикалық даярлауды көздейді, атап айтқанда: бастапқы кәсіптік дағдыларды алу бойынша практика; өндірістік практика: дипломдық жұмысты орындау үшін жүргізілетін ғылыми-зерттеу практикасы.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыруға тәжірибелі оқытушылар құрамымен қатар жетекші практиктер де тартылған.

Білім беру бағдарламасы оқу-әдістемелік құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету деңгейі жоғары.

Білім беру бағдарламасының сөзсіз артықшылықтары оның ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы даму деңгейіне сәйкестігінде. Бағдарламаны жүзеге асыруға тікелей жұмыс берушіні тарту да бағдарламаның артықшылығы болып табылады. Айта кету керек, білім беру бағдарламасы су ресурстары және мелиорация мамандарының кәсіби стандарттарын ескере отырып әзірленген, бұл да бағдарламаның артықшылығы болып есептеледі.

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау,

баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына және кәсіптік стандарттардың негізгі талаптарына сәйкес келеді және білім саласындағы жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Д.Қонаев атындағы Үлкен Алматы
Каналы Басшысы



М.Арыстанов