

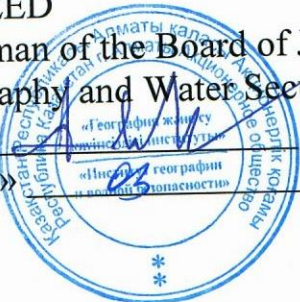
Non-commercial joint-stock company
«Kazakh national agrarian research university»

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

«7M08601- Water resources management using IT-technologies»

Degree awarded: Master of Agricultural Sciences under the educational programme

"7M08601- Water resources management using IT-technologies»

(scientific and 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.

Developers:

Dean of the Faculty



D. Sarsekova

Head of the Department



Ye. Zhaparkulova

Assoc. professor



Ye. Kaipbayev

Master student



A. Ayazsofy

Graduate of 2023 year



G. Rakhat

Employers:

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



A. Medeu

Agreed:

Head of the Educational Programs Design Office



Zh. Kussainova

Application

It is intended for the training of masters in the modular educational program 7M08601-"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, wastewater disposal and protection of water resources" 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 11.12.2018, № 263.

Professional standard: "Design and operation of water supply and drainage networks" 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 26.12.2019 № 263

Professional standard "Design and operation of river water intake structures" Appendix № 8 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 26.12.2019 № 263.

1. Passport of the educational program

Education area code and classification	7M08 Agriculture and bioresources
Code and classification of training areas	7M086-Water resources and water use
Code and name of the educational program	7M08601- Water resources management using IT-technologies
Type of educational program	active
The purpose of the educational program	Training of scientific and scientific-pedagogical personnel for universities and scientific organizations with in-depth scientific-pedagogical and research training to improve the efficiency of water resources management using IT technologies
A-level ISCED	7
The level on the NQF	7
Level by ORC	7
Number of the application to the license for the direction of training	KZ89LAA00031870, August 05, 2021 year
Accreditation	Certificate №1920 KE0132
The name of the accreditation body	KazSEE
The period of validity of accreditation	13.12.2019 -12.12.2024
Degree awarded	Master of Agricultural Sciences under the educational program «7M08601- Water resources management using IT-technologies»
Field of professional activity	- Project manager for (new product) development - Agricultural Production Scientist - Chief Designer (Research and Development)
Sphere and object of professional activity	Survey, design, design organizations, research institutes
Functions of professional activity	1. Solving research problems in the framework of the scientific (scientific - technical, innovative) project. 2. Organization of research and (or) development in the framework of scientific (scientific-technical, innovative) projects. 3. Organization of research and (or) development beyond the main scientific (scientific and technical) specialization, in new and (or) promising scientific areas with broad professional and social interaction.
Types of professional activity	1. Project-technological: - measurement and evaluation of the parameters of the industrial microclimate, the level of dust and gas, noise, vibration, illumination of workplaces; - calculation and design of industrial lighting, noise insulation and collective means of protection of personnel; - design of technological lines in compliance with the requirements of fire safety and security of personnel; - calculation and development of methods and means to reduce the impact of hazardous and harmful production factors on workers; - calculation and design of means to reduce вредnyh emissions into the environment; 2. Organizational and management: - development and implementation of technological regulations aimed at reducing the risk of industrial accidents and accidents; - selection and professional training of personnel of industrial enterprises;

	- calculation of the number of personnel of labor protection services, environment, personnel protection service and the population in emergency situations; - personnel management and facility protection in emergency situations. 3. Research: - identification of harmful and hazardous factors on production lines; - monitoring of production and environmental parameters; - conducting research to develop methods and tools to improve safety in the technosphere and habitats; - research and development of measures to preserve biological diversity in nature; - organization of work on the assessment of jobs and safety of potentially hazardous industries 4. Scientific-pedagogical: - study of modern methods of teaching life safety disciplines; - development of scientifically-based methods of professional development of employees at all levels; - the use of innovative teaching technologies in the process of pedagogical activity.
To be competent	- in the field of research methodology; - in matters of innovative technical and technological production in all industries, including agriculture; - in the field of scientific and scientific-pedagogical activity in educational institutions; - in the implementation of scientific projects and research in the professional field.

2. Learning outcomes on EP

Codes	Learning outcomes
LO1	Demonstrate a broad outlook in the issues of philosophy of science, psychology and pedagogy, use modern teaching methods
LO2	To demonstrate the ability to conduct a professional conversation in an international environment, to maintain a conversation on a wide range of scientific, technical and pedagogical issues
LO3	Apply at a professional level their knowledge, understanding and abilities in the field of organizing a scientific experiment, modeling and analyzing the results obtained
LO4	Demonstrate leadership qualities in the organization and conduct of scientific research, the ability to demonstrate business qualities in modeling business decisions, the ability to effectively manage business activities
LO5	Organize monitoring of water bodies using information technologies, analyze the results, develop measures to improve the quality of water bodies
LO6	Select economically beneficial and environmentally safe approaches to water resources management, technologies and materials used in the repair of hydraulic structures
LO7	Analyze the quality indicators of agricultural water supply using geoinformation technologies and make decisions on the prevention and elimination of causes and consequences
LO8	Demonstrate various types of information and communication technologies in personal activities: Internet resources, cloud and mobile services for searching, storing, processing, protecting and distributing information
LO9	Interpret information in the field of programming, mathematical modeling, analysis and synthesis, strive for continuous improvement of the level of theoretical knowledge in the use, protection and management of water resources
LO10	Conduct research work in accordance with the individual master's work plan approved by the university
LO11	Conduct laboratory and experimental tests using electronic recording and communication equipment under the supervision of a scientific advisor
LO12	Show the training skills necessary for independent continuation of further training on improving water resources management

3. Content of the educational program
«7M08601- Water resources management using IT-technologies »

Module code	Module name	Discipline cycle	Discipline component	Code of subject	Subject name	Academic credits						Distribution of credits per academic period			
							including			MSIWT	MSIW	1 кұрс		2 кұрс	
							Lectures	Practice	Lab practicals			1	2	3	4
												Number of weeks in the academic period			
												15	15	15	15
Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта / Research work of a master's/doctoral student															
1	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work of a master's student	ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 5501	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	4	0	0	0	0	0		4.0		
2		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 6502	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	3	0	0	0	0	0			3.0	
3		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 6503	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	17	0	0	0	0	0				17.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm															
4	Статистикалық деректерді қашықтықтан талдау / Дистанционный анализ статистических данных / Remote analysis of statistical data	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	KOKZ / DZOS / RSOE 5213	Қоршаған ортаны қашықтықтан зондтау / Дистанционное зондирование окружающей среды / Remote Sensing of Environment	5	15	30	0	30	75	5.0			
5				GESA / SMGR / SMHC 5212	Гидрологиялық есептеулердегі статистикалық әдістер / Статистические методы в гидрологических расчетах / Statistical methods in hydrological calculations		15	30	0	30	75				
6			БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SSHABGZhP / IGSDZVH / UOGISARSITWI 5209	Су шаруашылығында алыстан бақылауды және геоақпараттық жүйені пайдалану / Использование геоинформационных систем и дистанционного зондирования в водном хозяйстве / Use of geographic information systems and remote sensing	5	15	30	0	30	75	5.0		

					in the water industry												
7				IGGB / IGGP / EGAGP 5209	Инженерлік-геодезиялық және геоақпараттық бағдарламалар / Инженерно-геодезические и геоинформационные программы / Engineering-geodetic and geoinformation programs		15	30	0	30	75						
8		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	СКМГК / GSOKN / HEFFIACP 5211	Салалық және кешендік мақсаттағы гидротехникалық құрылымдар / Гидротехнические сооружения отраслевого и комплексного назначения / Hydraulic engineering facilities for industry and complex purposes	5	15	30	0	30	75	5.0					
9				Gid / Hyd 5211	Гидроэнергетика / Hydropower		15	30	0	30	75						
10	Ғылыми коммуникация мен жоғары мектепте оқу үрдісін ұйымдастыру / Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе / Scientific communication and organization of the higher education process	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SHTK / IYaP / FLP 5206	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (for specific purposes)	5	0	45	0	30	75	5.0					
11		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhMP / PVSH / TT 5207	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5	15	30	0	30	75	5.0					
12		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	GTF / IFN / HAPOS 5205	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and Philosophy of Science	5	15	30	0	30	75	5.0					
13		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BP / PU / POM 5208	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3	15	15	0	30	30		3.0				
14		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	PP / PP / PP 5201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	2	0	0	0	40	0		2.0				
15	Жоспарлау және модельдеу / Планирование и моделирование / Planning and modeling	БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	SRSPGZA / MNIVRV / MOSRIWRAWU 5308	Су ресурстары және суды пайдаланудағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы / Методология научных исследований в водных ресурсах и водопользовании / Methodology of scientific research in water resources and water use	5	15	30	0	30	75		5.0				

16		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	KSZhB / UPOP / PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару / Управление проектами в области предпринимательства / Project management in the field of entrepreneurship	5	15	30	0	30	75		5.0		
17		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	Kon / Con 6307	Конфликтология / Conflictology	5	15	30	0	30	75			5.0	
18		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	BSHM / MBR / MOBS 6304	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5	15	30	0	30	75			5.0	
19	Су ресурстарын және сапасын басқару / Управление водными ресурсами и их качеством / Manage-ment of water re-sources and their quality	Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	GPM / MGP / MHP 6306	Гидравликалық процесстерді моделдеу / Моделирование гидравлических процессов / Modeling hydraulics processes	6	15	45	0	30	90			6.0	
20				OBGM / GMRB / HMORB 6306	Өзен бассейндерін гидрологиялық модельдеу / Гидрологическое моделирование речных бассейнов / Hydrological modeling of river basins		15	45	0	30	90				
21		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SRBB / IUVR / IWRM 6302	Су ресурстарын бірігіп басқару / Интегрированное управление водными ресурсами / Integrated water resources management	5	15	30	0	30	75			5.0	
22				SRBM / UMVR / WRMAM 6303	Су ресурстарын басқару және моделдеу / Управление и моделирование водных ресурсов / Water Resources Managenment and Modeling		15	30	0	30	75				
23		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SASHSZh / POVSH / WAAP 6302	Су және ауыл шаруашылығы саласындағы жоспарлау / Планирование в отрасли водного и сельского хозяйства / Water and Agriculture Planning	6	15	45	0	30	90			6.0	
24				MZhATZh / ITPMS / ITDORS 6303	Мелиорациялық жүйелердің акпараттық технологияларын жобалау / Информационные технологии проектирования мелиоративных систем / Information technology design of reclamation systems		15	45	0	30	90				

25		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	TOSSSRB / UVRKVTR / WRMAWQOTR 5305	Траншекаралық өзендердің су сапасы және су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами и качество вод трансграничных рек / Water resources management and water quality of transboundary rivers	6	15	45	0	30	90		6.0		
26				SKESA / VV / WSAWD 5305	Сумен қамтамасыз ету және суды әкету / Водоснабжение и водоотведение / Water supply and wastewater disposa		15	45	0	30	90				
27	Зерттеу тәжірибесі / Исследовательская практика / Research practice	Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 5301	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5	0	0	0	100	0		5.0		
28		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 6303	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5	0	0	0	100	0				5.0
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)					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
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)					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
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					35	90	210	0	250	480	30	5	0	0
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)					20	45	120	0	160	255	15	5	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)					15	45	90	0	90	225	15	0	0	0
3	Профильді пәндер(Беп) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)					53	120	285	0	440	645	0	21	27	5
	Міндетті компонент(Беп/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)					30	60	120	0	320	300	0	15	10	5
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)					23	60	165	0	120	345	0	6	17	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course						112	210	495	0	690	1125	30.0	30.0	30.0	22.0
ОКТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses														
ҚА / ИА / БА	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final attestation					8									

	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау / Оформление и защита магистерской диссертации / Preparation and defence of Master's Thesis	8									
	Барлығы / Итого / Total	120	210	495	0	690	1125				

**«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	Әмірхан Құрама	бас. жет. к. ф. и. с.	Әмірхан
2	Ахметов Мұра	Директор Р. и. с. с.	
3		«Бас. жет. к. ф. и. с.»	Ахметов
4		Р. и. с. «Қазақстан»	
5	Ростовский	ТОО «Семейские»	Ростовский
6		инженер	
7	Тункистар Дана	специалист	
8		Р. и. с. Б. А. Б. И.	Тункистар
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 А. А.	ассист. проф. кафедра	Ахметов
13	Калиева К. З.	ата оқытушы	Калиева
14	Козинкина А. Т.	проф.	Козинкина
15	Кемашева Г. К.	ата оқытушы	Кемашева
16	Камалова А. И.	PhD, ассистент	Камалова
17	Кайыпбаев Е. И.	PhD, ассист. проф.	Кайыпбаев
18	Талмашанбетов А. Т.	магистрант	Талмашанбетов
19	Каспаев М. Т.	магистрант	Каспаев
20	Оралиева М. М.	магистрант	Оралиева
21	Данербей К. И.	магистрант	Данербей
22	Жусупбекова С. И.	ата оқытушы	Жусупбекова
23	Жапарова А. Т.	старший преподав.	Жапарова
24	Жуналин Б. А.	кафедра проф.	Жуналин
25	Ахметова А. З.	кафедра проф. к. ф. и. с.	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

Хатшы

Жоламанов К.К.

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 түлектін 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,

