

Non-profit joint stock company
"Kazakh National Agrarian Research University"

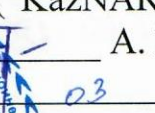
AGREED

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


B. Mirzayev
03 2024

APPROVE

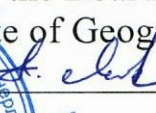
Chairman of the Board – Rector of the
NJSC "Kazakh national agrarian research
university" ("KazNARU")


A. Kurishbayev
03 2024



AGREED

Chairman of the Board of the
JSC "Institute of Geography and Water
Security"


A. Medeu
03 2024



EDUCATIONAL PROGRAM

7M08610 – «Integrated use and management of water resources »

Awarded degree: Master of Agricultural Sciences
under the educational programme

«7M08610 –Integrated use and management of water resources »
(scientific and pedagogical direction)

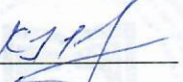
Almaty, 2024

The educational programme 7M08610 – «Integrated use and management of water resources » was reviewed and recommended for approval at the meetings:

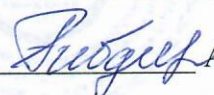
Department "Water Resources and Melioration"
Minutes № 6 dated «26» 01 2024

Head of the Department  E. Zhaparkulova

Academic Committee of the faculty "Water, land and forest resources",
Minutes № 6 dated «29» 01 2024

Chairman of the AC Faculty  K. Zholamanov

Educational and Methodological Council of the University Minutes № 4 dated «01» 02 2024

Chairperson of EMC University  A. Abdyrov

Academic Council of KazNARU, Minutes № 9 dated «01» 03 2024

Developers:

Dean of the Faculty

Signature

Full name

Head of the Department

Professor of the department

Assoc. professor of the department

Assistant of the department

Head of the Department "Operation of irrigation
and drainage systems" NRU "TIAME"

Assistant of the department "Operation of irrigation
and drainage systems" NRU "TIAME"

Master student

D. Sarsekova

Ye. Zhaparkulova

Ye. Kalybekova

A. Aldiyarova

A. Kalmashova

A. Sherov

N. Gadaev

Zh.Oralbekova

Employers:

Chairman of the Board of JSC "Institute of
Geography and Water security"

A. Medeu

Agreed:

Head of the Educational Programs Design
Department

Zh. Kussainova

Application area

It is intended for the implementation of the training of masters in the educational program 7M08610 – «Integrated use and management of water resources» at the NJSC «Kazakh National Agrarian Research University».

Regulations:

Law of the Republic of Kazakhstan dated July 27, 2007 No. 319-III “On Education” (as amended and supplemented as of May 1, 2023).

State obligatory standard of higher and postgraduate education. Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (as amended and supplemented as of February 20, 2023).

Classifier of areas for training personnel with higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 13, 2018 No. 569 (as amended and supplemented as of May 16, 2023).

Model 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 dated October 30, 2018 No. 595 (as amended and supplemented as of January 20, 2023).

Rules for the organization of the educational process on the credit technology of education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated April 20, 2011 No. 152 (as amended and supplemented as of April 5, 2023).

Sectoral qualifications framework. Professional standard. 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 December 26, 2019 No. 263. The site of NCE Atameken <http://atameken.kz>

Professional standard "Water supply, water disposal and protection of water resources". No. 339 dated 11.12.2018. Appendix #72 of the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 11.12.2018 #339.

Professional standard: "Wastewater Treatment" № 122 from 28.07.2023. Annex No. 24 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken"

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

Professional standard "Reclamation of degraded lands" №190 from 26.10.2022. Annex No. 1 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken"

1. Passport of the educational program
«7M08610 –Integrated use and management of water resources»

Code and classification of the field of education	7M08 - Agriculture and bioresources
Code and classification of areas of study	7M086 - Water resources and water use
Code and name of the educational program	7M08610 – «Integrated use and management of water resources»
Type of educational program	New
Purpose of the educational program	The aim of the educational programme "7M08610 - Integrated use and management of water resources" is to train competitive specialists on the labour market in integrated water resources use and management for higher education institutions and research organisations, state and local water management institutions.
ISCED level	7
NQF level	7
ORC level	7
Application number to the license for the direction of personnel training	KZ89LAA00031870 05 august 2021 year
EP Accreditation Name of the accreditation body Validity of accreditation	
Degree awarded	Master of Agricultural Sciences under the educational program "7M08610 - Integrated use and management of water resources "
Learning Outcomes	Table 2
List of qualifications and positions	- Agricultural Production Scientist; - Head of wastewater treatment facilities; - Chief Designer (research and development) - Research Engineer (general)
Area of professional activity	Active independent activity in the development of projects of various concepts and integrated programs in the field of integrated use, protection and management of water resources. Participation and responsibility in managing the solution of tasks within the framework of the activities of the group, unit.
Sphere and object of professional activity	Research institutes, design institutes, integrated design and survey organizations, higher and secondary specialized educational institutions.
Functions of professional activity	1. Solving research problems in the framework of the implementation of scientific, scientific, technical, innovative projects. 2. Organization of scientific research and development within the framework of the implementation of scientific, scientific and 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 social interaction. 4. Educational activities.

Types of professional activity	1. Design and development: – execution of works on designing measures for the protection and improvement of natural waters and wastewater treatment; – performance of work on the creation of projects of modern engineering systems of water management; – conducting an environmental and economic assessment of river basins, water management facilities; – monitoring of water management facilities; – expertise, supervision and control over the integrated use, protection and management of water resources. 2. Organizational and managerial: – organization and management of design, water management, agricultural organizations and enterprises. 3. Research: - independent implementation of research activities in the field of integrated use, protection of water resources using modern methods of scientific research; – conducting independent scientific research in the field of water resources management; – assessment of modern scientific achievements, generation of new scientific ideas in solving research and practical problems. 4. Scientific and pedagogical: – study of modern methods of teaching disciplines; - the use of innovative learning technologies in the process of pedagogical activity; – development of science-based methods for advanced training in the field of integrated use, protection and management of water resources.
Be competent to	– in the field of methodology of scientific activity; – in matters of rational management of water resources, in matters of the use and protection of water resources in the agricultural, industrial and urban environment; – 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 for the educational program

Codes	Learning Outcomes
LO1	Demonstrate an understanding of the philosophy of science, psychology and pedagogy, and utilize modern teaching methodology
LO2	Maintain a conversation on a wide range of scientific, technical and pedagogical issues and utilize scientific and technical information in a foreign language
LO3	Demonstrate at a professional level their knowledge of integrated water resources management and utilisation and wastewater quality improvement and treatment technology
LO4	Understand the basic concepts of international water relations, environmental basics of water protection and watershed system management.
LO5	Demonstrate leadership skills when organizing and conducting scientific research, ability to demonstrate business skills when modeling business decisions, ability to effectively manage entrepreneurial activities with knowledge of conflictology
LO6	To apply professional knowledge in the field of water resources management in irrigated agriculture, use of water and energy resources with knowledge of geoinformation systems and basics of hydraulic structures design.
LO7	To possess skills of scientific research, hydroecological modelling of river basins and to know methods of statistical hydrological calculations, ecological assessment and expertise in the water sector, as well as issues of state control over the use and protection of water resources.
LO8	Conduct collaborative research work, research practice in accordance with the individual work plan of a master's student

3. Content of the educational program
«7M08610 –Integrated use and management of water resources»
(scientific and pedagogical direction)

№	UC/SC	Module names	Discipline Code	The name of the discipline that forms competencies	Total in academic credits	Volume in hours						Distribution of credits by courses and semesters				Department ¹	Form of control	
						Total in academic hours	classroom				Extracurricular		1 course		2 course			
							Lectures	Practical lessons	Laboratory studies	Other (practice)	MIWT	MIW	1	2	3			4
1	THAT		Theoretical training		88	2340	210	495	0	30	450	1155						
1.1	BD		Core subjects cycle		35	1050	90	210	0	30	210	510						
1)	UC		University component		20	600	45	120	0	30	120	285						
Including:																		
1.1.1	UC	Ғылыми коммуникация және жоғары мектепте оқу процесін ұйымдастыру / Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе / Scientific communication and organization of the higher education process	GTF / IFN / HAPOS 5205	Ғылым тарихы және философиясы /	5	150	15	30	0	0	30	75	5				22	Exam
1.1.2	UC		SHTK / IYaP / FLP 5206	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (for specific purposes)	5	150	0	45	0	0	30	75	5				24	Exam
1.1.3	UC		ZhMP / PVSH / TT 5207	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	Exam
1.1.4	UC		BP / PU / POM 5208	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3	90	15	15	0	0	30	30		3			10	Exam
1.1.5	UC		PP / PP / PP 5201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика /	2	60	0	0	0	30	0	30		2				Report

				Pedagogical practice															
2)	SC			Optional Component	15	450	45	90	0	0	90	225							
1.1.6	SC	Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару / Комплексное использование и управление водными ресурсами / Integrated use and management of water resources	SRBB / IUVR / IWRM 5209	Су ресурстарын бірігіп басқару / Интегрированное управление водными ресурсами / Integrated water resources management	5	150	15	30	0	0	30	75	5					6	Exam
1.1.7	SC		HMSK / MGVO / IASWR 5209	Халықаралық және мемлекеттік су қатынастары / Международные и государственные водные отношения / International and state water relation															
1.1.8	SC		ESSRTP / RIVROE / RUOWRIES 5210	Экономика салаларында су ресурстарын тиімді пайдалану / Рациональное использование водных ресурсов в отраслях экономики / Rational use of water resources in economic sectors	5	150	15	30	0	0	30	75	5					6	Exam
1.1.9	SC		SZhB / USV / WSM 5210	Суайрық жүйелерін басқару / Управление системами водоразделов / Watershed systems management															
1.1.10	SC		TSSATSTT / TPKPOSV / TTITQONWAWT 5211	Табиғи сулардың сапасын арттыру және төгінді суларды тазалау технологиялары / Технологии повышения качества природных и очистки сточных вод / Technologies to improve the quality of natural water and wastewater treatment	5	150	15	30	0	0	30	75	5					6	Exam
1.1.11	SC		SRKEN / EOOVR / EBOWRP 5211	Су ресурстарын қорғаудың экологиялық негіздері / Экологические основы охраны водных ресурсов / Ecological bases of water															

				resources protection														
1.2	PD		Major subjects cycle		53	1290	120	285	0	0	240	645						
1)	UC		University component		20	600	60	120	0	0	120	300						
1.2.1	UC	Жоспарлау және модельдеу / Планирование и моделирование / Planning and modeling	KSZHB / UPOP / PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару / Управление проектами в области предпринимательства / Project management in the field of entrepreneurship	5	150	15	30	0	0	30	75		5			2	Exam
1.2.2	UC		SRSPGZA / MNIVRV / MOSRIWRAWU 5311	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	150	15	30	0	0	30	75		5			6	Exam
1.2.3	UC		BSHM / MBR / MOBS 6302	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5	150	15	30	0	0	30	75			5		18	Exam
1.2.4	UC		Kon / Con 6303	Конфликтология / Conflictology	5	150	15	30	0	0	30	75			5		22	Exam
2)	SC		Optional Component		23	690	60	165	0	0	120	345						
1.2.5	SC	Су ресурстарын басқару, құрылымдар, геоакпараттық жүйелер және мониторинг / Управление водными ресурсами, сооружения, геоинформационные системы и мониторинг / Water	GZhSOM / GSMVO / GISAMOWB 6307	Геоакпараттық жүйелер және су объектілерінің мониторингі / Геоинформационные системы и мониторинг водных объектов / Geographical information systems and monitoring of water bodies	5	150	15	30	0	0	30	75			5		6	Exam
1.2.6	SC		SRPKMB / GKNIOVR / SCOTUAPOWR	Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау /														

		management, structures, geo-information systems and monitoring	6307	Государственный контроль над использованием и охраной водных ресурсов / State control over the use and protection of water resources														
1.2.7	SC		KSTGK / GSKG / HSOCH 5308	Кешенді су тораптарының гидротехникалық құрылымдары / Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов / Hydraulic structures of complex hydroschemes	6	180	15	45	0	0	30	90		6			6	Exam
1.2.8	SC		GESA / SMGR / SMHC 5308	Гидрологиялық есептеулердегі статистикалық әдістер / Статистические методы в гидрологических расчетах / Statistical methods in hydrological calculations														
1.2.9	SC		OBGM / GMRB / HMORB 6309	Өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу / Гидроэкологическое моделирование речных бассейнов / Hydroecological modeling of river basins	6	180	15	45	0	0	30	90			6		6	Exam
1.2.10	SC		SESRB / UVROZ / WRMHA 6309	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами в орошаемом														

				земледелии / Water resources management in irrigated agriculture														
1.2.11	SC		SSHEBS / EOEVH / EAAEIWM 6310	Су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама / Экологическая оценка и экспертиза в водном хозяйстве / Environmental assessment and expertise in water management	6	180	15	45	0	0	30	90			6		6	Exam
1.2.12	SC		SERP / IVR / UOWAER 6310	Су-энергетикалық ресурстарды пайдалану / Использование водноэнергетических ресурсов / Use of water and energy resources														
3)			ZP / IP / RP 5304 / 6305	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	10	300	0	100	0	0	0	200		5		5	6	Report
2		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Оформление и защита магистерской диссертации / Research work of a master's student	MGZZh / NIRM / RWBMDS 5501 / 6502 / 6503	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	24	720	0	120	0	0	0	600		4	3	17	6	Report
3	ATT		Additional types of training															
4	FE		Final examination		8	240						160				8		
1)			Registration and defense of a master's thesis		8	240		80				160				8		master's thesis defense
		TOTAL:			120	3600	210	795	0	30	450	2115	30	30	30	30		

**«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.

«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 ШІКІР

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