

Non-commercial joint-stock company
“Kazakh national agrarian research university”

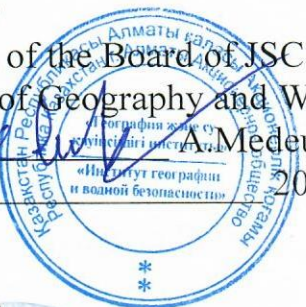
AGREED

Chairman of the Board of JSC

"Institute of Geography and Water Security"

 A. Medeu

« » 2024



APPROVED

Chairman of the Board - Rector

 A. Kurishbaev

« » 2024



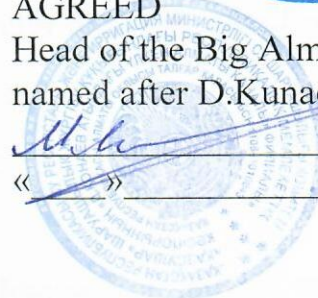
AGREED

Head of the Big Almaty Channel

named after D. Kunaeva

 M. Arystanov

« » 2024



EDUCATIONAL PROGRAM

“7M08602 – Land melioration, recultivation and land protection”

Awarded degree: Master of Science in Agriculture under the educational program

“7M08602 – Land melioration, recultivation and land protection”

ALMATY, 2024

Approved at the meeting of the Department "Water resources and melioration"
Protocol № 6, « 28 » 01 2024

Head of the department  Y. Zhaparkulova

Considered at meetings Academic Committee of the Faculty "Water, Land and Forest Resources"

Protocol № 6, « 29 » 01 2024

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

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

Developers:

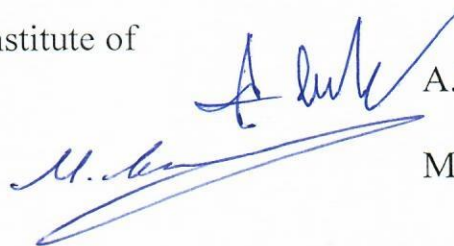
Dean of the Faculty
Head of the Department
Teacher
Masters' Student
Graduate of 2023



D. Sarsekova
Y. Zhaparkulova
K. Anuarbekov
U. Namazbayeva
N. Baimoldina

Employers:

Chairman of the Board of JSC "Institute of Geography and Water Security"
Head of the Big Almaty Channel named after D. Kunaeva



A. Medeu
M. Arystanov

Agreed:

Head of the Educational Program
Design Office



Zh. Kussainova

Application

It is intended for the training of masters in the modular educational program «7M08602 - Land melioration, recultivation and land protection» in NAO «Kazakh national agrarian research university»

Normative document:

Law of the Republic of Kazakhstan on education Astana, Akorda, July 27, 2007 No. 319-III SAM (as amended as of 01.01.2019)

State compulsory standard of higher and postgraduate education. Approved by the resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated 31 October 2018 No. 604

The classifier of areas of education and training with higher and postgraduate education, No. 569 13.10.2018 g;

Model rules of activity of educational organizations implementing educational programs of higher and (or) postgraduate education, MES RK dated October 30, 2018 No. 595.

Rules of organization of educational process on credit technology of training. Order of MES RK No. 563 of October 12, 2018.

Industry qualifications framework (specify):

Professional standard «Hydrotechnical reclamation». Appendix No.7 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 11.12.2018 No.339.

Professional standard «Reclamation of degraded lands». Appendix No.1 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 26.10.2022 No.190.

The website of NCE Atameken <http://atameken.kz/>.

1. Passport of educational program
7M08602 - Land melioration, recultivation and land protection

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	7M08602 - Land melioration, recultivation and land protection
Type of educational program	Active
The purpose of the educational program	Preparation of competent, highly qualified specialists in the field of improving methods, methods and technologies, improving the quality and reliability of design, construction and operation of engineering and reclamation and engineering-ecological systems, substantiation of new methods of land reclamation, recultivation and protection of land capable of independent professional work, in accordance with modern educational standards of leading research and higher education institutions
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
Accreditation The name of the accreditation body The period of validity of accreditation	Certificate No. AB3150 IAAR 24.12.2020 -23.12.2025
Degree awarded	Master of science in agriculture under the educational program «7M08602 - Land melioration, recultivation and land protection»
Learning outcomes	Table 2
List of qualifications and positions	1. Chief Hydraulic Engineer 2. Research scientist of agricultural production 3. Research-engineer
Field of professional activity	Independent activity to solve practical problems that require independent analysis of the situation and its changes. Participation in the management of tasks within the unit. Responsibility for the solution of tasks or the result of the activities of a group of employees or a division
Scope and object of professional activity	<u>Scope of professional activity</u> Natural objects in the form of geographical components of geosystems of different levels: surface and underground waters, natural-technogenic complexes, anthropogenic landscapes, settlements, irrigated massifs, hydromeliorative engineering systems, objects of energy, health-improving, recreational, historical-cultural and scientific purposes. <u>Objects of professional activity</u> - water management and hydropower systems, complexes, enterprises; - hydromeliorative systems: water intakes, hydroelectric power plants, pumping stations; - reclaimed lands;

	- hydromeliorative systems, - research, design and engineering organizations.
Functions of professional activity	1. Solving research tasks within the framework of realization of scientific (scientific-technical, innovative) project. 2. Organization of research and (or) development within the framework of implementation of scientific (scientific-technical, innovative) projects. 3. Organization of research and (or) development beyond the main scientific (scientific-technical) specialization, on new and (or) promising scientific directions with wide professional and public interaction
Types of professional activity	- participate in drafting normative documents, standards, GOSTs, standard projects related to industry activities: - at scientific and pedagogical training educational (pedagogical) activity: to teach in higher education institutions and other educational institutions; - methodical work, as methodologists in secondary vocational and higher educational institutions; - carry out research and design and survey works on designing of hydromeliorative systems, carry out scientific-organizational activity in different fields of water and agriculture; - carry out organizational and technological activities in production institutions of different water and agriculture sectors, carry out managerial activities, performing management and marketing tasks. - participate in drafting normative documents, GOST standards, standard projects related to sectoral activities in the field of water management.
To be competent	- achievements and trends in water sector development in Kazakhstan, CIS countries, and non-CIS countries; - methods of scientific research necessary for independent research work; - modern devices and technologies used in water management. - in the field of scientific and scientific-pedagogical activity in educational organizations;

2. Learning outcomes on EP

Codes	Learning outcomes
LO1	Recognize an outlook on the philosophy of science, psychology, and pedagogy, and utilize modern teaching methodology.
LO 2	Organize professional conversation in an international environment, ability to maintain a conversation on a wide range of scientific, technical and pedagogical issues.
LO3	Apply at a professional level your knowledge, understanding and abilities in the field of organizing a scientific experiment, modeling and analyzing the results obtained.
LO4	Apply leadership skills in organizing and conducting scientific research, ability to demonstrate business skills in modeling business solutions, ability to effectively manage entrepreneurial activities.
LO5	Conduct monitoring of water bodies using information technologies, analyze results, and develop measures to improve the quality of water bodies.
LO6	Perform research tasks within the framework of implementation of scientific (scientific-technical, innovative) project to improve the efficiency of degraded lands, analyze methods and ways of solving research problems.
LO7	Plan the use of information resources, scientific, experimental, experimental and instrumental base on the subject of conducted research, analyze, synthesize and optimize solutions to research problems.
LO8	Demonstrate in personal activities various types of information and communication technologies: Internet resources, cloud and mobile services for the search, storage, processing, protection and dissemination of 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 field of use, protection and management of water resources.
LO10	Conduct research work in accordance with the individual work plan of the master's student approved by the university.
LO11	Conduct laboratory and experimental tests under the guidance of a scientific advisor.
LO12	To introduce learning skills necessary for independent continuation of further training on improvement of the basis of agricultural land reclamation, methodological basis of landscape-ecological assessment of the natural environment.

3. Content of the educational program

7M08602 - Land melioration, recultivation and land protection

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компонент / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Наименование дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic credits	Оқу сағатының көлемі / Объем в часах / Volume of hours					Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period			
							Практика/ҒЖЗ / Практика/НИР / Practice/SRW	соның ішінде / в т.ч. /		ОМӨЖ / СРМП / MSWT	МӨЖ / СРМ / MSIW	1 курс / course		2 курс / course	
								Дерістер / Лекции / Lectures	Тәжірибелік / Практические / Practice			1	2	3	4
												Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / 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	120	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	90	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	510	0	0	0	0				17.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education program															
4	Ғылыми коммуникация және менеджмент /	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SHTK / IYaP / FLP 5206	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (for specific purposes)	5		0	45	30	75	5.0			

5	Научная коммуникация и менеджмент / Science communication and management	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	30	75	5.0			
6		БеП / ПД /	ЖК / ВК / UC	KSZHB / UPOP / PMITFOE 5305	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару / Управление проектами в области предпринимательства / Project management in the field of entrepreneurship	5		15	30	30	75		5.0		
7		БеП / ПД /	ЖК / ВК / UC	BSHM / MBR / MOBS 6307	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5		15	30	30	75			5.0	
8	Жоғары мектепте оқыту үрдісін ұйымдастыру / Организация учебного процесса в вузе / Organization of the educational process in higher education institution	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhMP / PVSH / TT 5207	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5		15	30	30	75	5.0			
9		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BP / PU / POM 5208	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3		15	15	30	30		3.0		
10		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	PP 5201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	2	20	0	0	40	0		2.0		
11		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZhMBKGZA / MNIMROZ / MOSRIWRAWU 5306	Жерді мелиорациялау, баптау және қорғаудағы ғылыми зерттеулер әдістемесі / Методология научных исследований в мелиорации, рекультивации и охраны земель / Methodology of scientific research into Water resources and water use	5		15	30	30	75		5.0		
12		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	Kon / Con 6308	Конфликтология / Conflictology	5		15	30	30	75			5.0	
13	Суармалы егістікте суды үнемдеу / Экономия воды в орошаемом земледелии / Water saving in irrigated agriculture	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	RUTS / RTO / RSIT 5211	Ресурс үнемдеуіш технологиялармен суару / Ресурсосберегающие технологии орошения / Resource-saving irrigation technologies	5		15	30	30	75	5.0			
14				CKMGK / GSOKN / HEFFIACP 5214	Салалық және кешендік мақсаттағы гидротехникалық құрылымдар / Гидротехнические сооружения отраслевого и комплексного назначения / Hydraulic engineering facilities for industry and complex purposes			15	30	30	75				
15	Ғылыми тағылымдамадан өту / Исследовательская практика / Research internship	БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 5301	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5	50	0	0	100	0		5.0		
16		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 6309	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5	50	0	0	100	0				5.0
17	Мелиорациядағы инновациялық іс-әрекеттер, ізденістер және геоинформациялық жүйелер /	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	MAEK / MEPM / MAEPOLR 6312	Мелиорацияның әдіснамалық және экологиялық қағидалары / Методологические и экологические принципы мелиорации / Methodological and ecological principles of land reclamation	6		15	45	30	90			6.0	

18	Инновационная деятельность в мелиоративных, исследовательских и геоинформационных системах / Innovative activities in land reclamation, research and geoinformation systems			MGZh / GSM / GSILR 6312	Мелиорациядағы геоақпараттық жүйелер / Геоинформационные системы в мелиорации / Geoinformation systems in land reclamation			15	45	30	90				
19		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	AEO / POT / EMOT 5209	Аймақтың экологиялық орналасуы / Природоохранное обустройство территорий / Environmental management of territories	5		15	30	30	75	5.0			
20				MSAT / ITOM / ESAGA 5212	Мелиорация саласындағы ақпараттық технологиялар / Информационные технологий в области мелиорации / Engineering Surveying and Geoinformatic Applications			15	30	30	75				
21	Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын және мелиоративтік шаралардың тиімділігін бағалау / Оценка мелиоративное состояние орошаемых земель и эффективности мелиоративных мероприятий / Assessment of meliorative condition of irrigated lands and efficiency of meliorative measures	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	ZhPKZh / PIOZ / PUAPOL 5310	Жерді пайдалану мен қорғауды жоспарлау / Планирование использования и охраны земель / Planning use and protection of land	6		15	45	30	90	6.0			
22				ZhUPKEKM / EPMRIOZ / EALMFTRUAPOL 5315	Жерді ұтымды пайдалану және қорғаудың экономикалық-құқықтық механизмі / Экономико-правовой механизм рационального использования и охраны земель / Economic and legal mechanism for the rational use and protection of land			15	45	30	90				
23		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SEBAN / BAOOZ / BAAFOIL 6311	Суғармалы егіншіліктің биологиялық және агротехникалық негізі / Биологические и агротехнические основы орошаемых земель / Biological and agrotechnical foundations of irrigated lands	6		15	45	30	90	6.0			
24				MZhATZh / ITPMS / ITDORS 6316	Мелиорациялық жүйелердің ақпараттық технологияларын жобалау / Информационные технологии проектирования мелиоративных систем / Information technology design of reclamation systems			15	45	30	90				
25	Су мәселелерін шешуде табиғи процестерді модельдеу / Моделирование природных процессов в решении водохозяйственных проблем / Modeling of natural processes in solving water management problems	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	TTTUU / MPZRP / MOSSADP 6313	Топырақтың тұздану және тұзсыздану үдерістерін үлгілеу / Моделирование процессов засоления и рассоления почв / Modeling of soil salinization and desalinization processes	5		15	30	30	75	5.0			
26				SSHZhU / MVS / MWMS 6314	Су шаруашылық жүйелерін үлгілеу / Моделирование водохозяйственных систем / Modeling water management systems			15	30	30	75				
27		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	MZhTPB / UTPMS / MOTPOMS 5210	Мелиоративтік жүйелердегі технологиялық процестерді басқару / Управление технологическими процессами на мелиоративных системах / Management of technologi-	5		15	30	30	75	5.0			

					cal processes on meliorative systems												
28				GZhTPM / MPPGS / RSOE 5213	Гидроландшафтты жүйелердің табиғи процестерін модельдеу / Моделирование природных процессов гидроландшафтных системах / Re- mote Sensing of Environment			15	30	30	75						
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education sub- jects(GER)					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	
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)					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	
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					35	20	90	210	250	480	30	5	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	
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)					20	20	45	120	160	255	15	5	0	0	0	
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)					15	0	45	90	90	225	15	0	0	0	0	
3	Профильді пәндер(Беп) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)					53	100	120	285	440	645	0	21	27	5	5	
	Міндетті компонент(Беп/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)					30	100	60	120	320	300	0	15	10	5	5	
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)					23	0	60	165	120	345	0	6	17	0	0	
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course						112	840	210	495	690	1125	30.0	30.0	30.0	22.0	22.0	
ОҚТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses																
ҚА / ИА / ФА	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	4										
	Барлығы / Итого / Total					120	844	210	495	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.

**«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 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.Медев

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