

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

AGREED

General Director of LLP

"Design Institute Kazgiprovodkhoz"

 A. Ryabtsev
" 01 " 03 2024

APPROVED

Chairman of the Board - Rector

 A. Kurishbaev
" 03 " 03 2024



EDUCATIONAL PROGRAM

"6B08603 - Design of hydraulic structures "

Awarded Degree: Bachelor of Science in Agriculture

"6B08603 - Design of hydraulic structures "

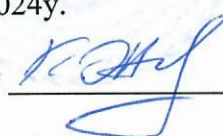
Almaty 2024

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

Head of the department
"Water resources and melioration" chair  E. Zhaparkulova

Considered at meetings Academic committee of the faculty of "Water, land and forest
resources"

protocol № 6 « 29 » 01 2024y.

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 2024y.

Chairman of the EMC of the University  A. Abdyrov

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

Developers:

Dean of the faculty "Water, land and forest resources"



D. Sarsekova

Head department " Water resources and melioration "



E. Zhaparkulova

Professor of the department



I. Seitassanov

Associate Professor of the Department



T. Ishangaliyev

Employers:

General Director of LLP "Kazgiprovod-khoz Design
Institute"



A. Ryabtsev

Agreed:

Head of the Educational Programs Design
Department



Zh. Kussainova

Application area

It is intended for realization of preparation of bachelors under the educational program "6B08603 - Design of hydraulic structures" in NCJSC "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: "Design and operation of seasonal regulation reservoirs" Appendix No. 27 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated July 28, 2023. No. 122

Professional standard "Design and operation of river water intake structures." Appendix No. 28 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated July 28, 2023. No. 122

Professional standard "Hydraulic reclamation". Appendix No. 72 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated December 11, 2018 No. 339.

1. Passport of the educational program

Code and classification of the field of education	6B08 Agriculture and biological resources
Code and classification of areas of training	6B086 Water resources and water use
Code and name of the educational program	6B08603 - Design of hydraulic structures
Type of educational program	new
The purpose of the educational program	Training of competitive specialists in water management with in-depth knowledge of the basics of designing hydraulic structures for water management systems and water resources management
ISCED level	6
NQF level	6
ORK level	6
Application number to the license for the direction of personnel training	KZ89LAA00031870 05 August 2021
OP accreditation Accreditation body name Period of validity of accreditation	
Awarded degree	Bachelor of Agriculture by Educational Program 6B08603- Design of hydraulic structures
Learning outcomes	table 2
List of qualifications and positions	1. design engineer 2. hydraulic engineer 3. Hydrological engineer
Professional area	Design and construction of hydraulic structures of water management systems, maintenance and operation of water management systems and structures, organization of repair and restoration of especially emergency sections of inter-farm canals and irrigation and drainage structures, control of water consumption and drainage standards, control of the hydrological regime and their rational use, implemented by the State monitoring of surface water bodies and water resources management...
Sphere and object of professional activity	• hydraulic structures • surface and ground water bodies • irrigation and drainage systems of irrigated lands • design, survey, research, design organizations
Functions of professional activity	• Design of hydrotechnical structures of water management systems; • Organization and management of the work of design, water management, hydropower, agricultural, municipal organizations and enterprises; • monitoring and assessment of irrigated lands irrigation and drainage • Conducting state monitoring of surface water bodies, state accounting of waters and

	their use • Performance research work in educational institutions and research centers of water, agriculture and energy sector; • Expertise, supervision and control over the use of water resources, audit and monitoring of water facilities, etc.
Professional activities	1. Estimated: 1. Design hydrotechnical structures of water management systems 2. Conducting state monitoring of surface water bodies, state accounting of waters and their use; 2. Constructive: 1. Design hydrotechnical structures of water management systems 2. Development of schemes for the integrated use and protection of water resources 3. Information technology: 1. Development of a plan for the rational use of water bodies; 2. Development of measures for water users to preserve and improve the state of water bodies;
Be competent	Design and construction hydrotechnical structures of water management systems; irrigation and drainage structures, monitoring and assessment of the irrigation and drainage state of irrigated lands; Conducting state monitoring of surface water bodies, state accounting of waters and their use.

Learning outcomes for EP

Codes	Learning outcomes
LO 1	Show knowledge of basic principles in the field of natural sciences, life safety, structure and function of legal, anti-corruption, environmental culture.
LO 2	Know the fundamental principles of technical sciences: mathematics, technical mechanics, hydraulics, hydrometry, descriptive geometry and engineering graphics, carrying out hydrometric work and surface measurements on water sources using measuring instruments, carrying out calculations, drawing work for the design of hydraulic structures.
LO 3	Apply knowledge of physics, hydraulics, geology and hydrogeology, climatology and meteorology, hydrology and flow regulation, hydrochemistry, engineering fundamentals at a professional level for the design of hydraulic structures.
LO 4	Be familiar with scientific research methods, regulatory, technical and legal frameworks for designing structures.
LO5	Carry out theoretical and practical knowledge of modern methods of water engineering surveys and a system of computer-aided design of elements of hydraulic structures to solve problems in the field of water management.
LO 6	Apply information technology in the design of hydraulic structures, modern building materials and engineering structures.
LO 7	Demonstrate knowledge of the basics of designing hydraulic structures, construction of river hydraulic systems, design of reclamation systems and water use, hydraulic power plants and integrated use of water resources, basics of agricultural water supply and watering of pastures.
LO 8	Distinguish between the designs and principles of operation, the scope of application of hydraulic power plants, pumps of various types, evaluate their technical characteristics and operating modes.
LO9	Select modern technologies for organizing the construction of hydraulic structures, operation of water management structures and systems, and hydropower structures to ensure long-term operation, reliability and safety of hydraulic structures.
LO 10	Offer modern automation and dispatch technologies when designing hydraulic structures of water management systems.
LO 11	Recommend methods for carrying out hydrotechnical reclamation on an irrigated area.
LO 12	Express your knowledge of agricultural economics and propose measures for the effective management of river water resources, taking into account the interests of all water users and water consumers.

3.Content of the educational program
"6B08603 - Design of hydraulic structures "

№р /с	МК/ТК/ЖК	Code disciplines	The name of the discipline that forms competencies	Total in academic credits	Volume in hours						Distribution of credits by courses and semesters								Department1	formofcontrol	
					Total in academic hours	classroom				extracurricular		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Lectures	Practical lessons	Laboratory studies	Other (practice)	IWST independent work of a student with a teacher	ISW student's independent work	1	2	3	4	5	6	7			8
ООД		Жалпы білім беретін пәндер циклі/ Цикл общеобразовательные дисциплины/ General education subjects cycle		56	1680	90	465	-		420	705	25	12	12	7	-	-	-	-		
Модуль. Гуманитарлық және тілдік / Гуманитарный и языковой/ Humanities and language				30	900	30	240			180	450	15	10	5	-	-					
1	МК	KTM/ IKG/ HOKS 1101	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (SEC)	5	150	15	30			30	75	5								22	State exam
2	МК	Fil/ Fil/ Phi 2102	Философия / Философия / Philosophy	5	150	15	30			30	75			5						22	exam
3	МК	ShT/ IYa/ FL 1103, 1104	Шет тілі/ Иностранный язык/ ForeignLanguage	10	300	-	90			60	150	5	5							22	exam
4	МК	KOT/ KRYa 1105, 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300	-	90			60	150	5	5							22	exam
Модуль. Кәсіби және коммуникативті модулі/ Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative				10	300	30	60			60	150	-	-	5	5						
5	МК	AKT/ ИКТ / IACT 2107	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-	5	150	15	30			30	75			5						21	exam

			коммуникационные технологии /Information and communication technologies																		
6	ТК	KSZhKM/PAK / LAACC 2113	Құқық және сыбайлас жем-қорлыққа қарсы мәдениет/Право и антикоррупционная культура/Law and anti-corruption culture	5	150	15	30			30	75			5					15	exam	
		Eko/ Eko/ Eko 2113	Экология/Экология/Ecology																		3
		TAK/ BZh/ LS 2113	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности/Life safety																		19
		Eko\ Eko\ Eco 2113	Экономика/ Экономика/ Economy																		14
		Kas\ Pre\ Ent 2113	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																		13
		GZN/ ONI/ FOSR 2113	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of Scientific Research																		13
		KSN/OFG/B OFL 2113	Қаржылық сауаттылық негіздері /Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																		12
																					13
Модуль. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі/ Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle				16	480	30	165			180	105	10	2	2	2						
7	МК	ASBMASMP/ MSPZSPKP/ SAPKMSSS CSP 1108	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-	8	240	30	45			60	105	8							22	exam	

			политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)																		
8	МК	DSh/ FK/ PC 1109 1110 2111 2112	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	8	240	-	120			120		2	2	2	2					23	exam
БД		Базалық пәндер циклі/ Цикл базовых дисциплин/ Core subjects cycle		105	3150	285	570	75	210	555	1455	5	18	20	23	23	11	5			
1 Модуль. Маманның жалпы техникалық негізі/ Общетехническая основа специалиста /General technical basis of aspecialist /				43	1290	120	210	45	60	240	615	5	18	15				5			
9	ЖК	Mat/ Mat/ Mat 1201	Математика/ Математика/ Mathematics	5	150	15	30			30	75	5								22	exam
10	ЖК	IG/ IG/ EG 1202	Инженерлік геодезия/ Инженерлік геодезия/ Engineering geodesy/	5	150	15	30			30	75		5							12	exam
11	ЖК	IG/ IG/ IH 1203	Инженерлік гидрометрия/ Инженерная гидрометрия /Engineering hydrometry	6	180	15	15	30		30	90		6							12	exam
12	ЖК	OP/UP/TP 1205	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Traning practice	2	60				60				2							12	report
13	ЖК	SGIG/ NGIG / DGAEG 1204	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	5	150	15	30			30	75		5							19	exam
14	ЖК	AE / AE / AE 4220	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy	5	150	15	30			30	75							5		13	exam
15	ТК	TM/TM	Техникалық механика/	5	150	15	30			30	75			5						19	exam

		/TM 2209	Техническая механика/ Technical mechanics																		
		Fiz / Fiz / Phy 2209	Физика/ Физика / Physics																		
16	ТК	Gid/ Gid/ Hyd 2210	Гидрохимия/ Гидрохимия Hydrochemistry																		
		HSM/ HMY/ CAMOW 2210	Химия және су микробиологиясы/ Химия и микробиология воды/ Chemistry and microbiology of water	5	150	15	15	15		30	75				5					3	exam
17	ТК	KM / KM /CAM 2211	Климатология және метеорология /Климатология и метеорология /Climatology and meteorology	5	150	15	30			30	75				5					12	exam
		GM/ GM/ Hyd 2211	Гидрометеорология /Гидрометеорология/ Hydrometeorology																		
2Модуль. Гидротехника негіздері / Основы гидротехники / FundamentalsofHydraulicEngineering				23	690	45	105	30	150	90	270				23						
18	ЖК	Gid /Hyd 2208	Гидравлика / Hydraulics	6	180	15	15	30		30	90				6					12	exam
19	ЖК	GAR / GRS / HAFR 2207	Гидрология және ағынды реттеу / Гидрология и регулирование стока / Hydrology and flow regulation	6	180	15	45			30	90				6					12	exam
20	ЖК	GNG / OGG / FOGАН 2206	Геология және гидрогеология негіздері / Основы геологии и гидрогеологии /Fundamentals of geology and hydrogeology	6	180	15	45			30	90				6					12	exam
21	ЖК	OP / PP / PP 2219	Өндірістік практика / Производственная практика/ Production practice	5	150				150						5					12	report

3 Модуль. Құрылымдарды жобалау кезіндегі нормативтік-техникалық және құқықтық негіздер / Нормативно-технические и правовые основы при проектировании сооружений / Normative and technical and legal basis in the design of structures				10	300	30	60	-	-	60	150					5	5				
22	TK	SK / VP / WI 3217	Су құқығы / Водное право / Water law	5	150	15	30			30	75						5			15	exam
		EK / EP / EI 3217	Экологиялық құқық / Экологическое право / Environmental law																		
23	TK	STI / VTI / WTP 3214	Су-техникалық ізденістер / Водно-технические изыскания / Water-technical prospecting	5	150	15	30			30	75					5				12	exam
		GKZhZhNT K / NTDPPGS / NATDFTDO HS 3214	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-техническая документация по проектированию гидротехнических сооружений / Normative and technical documentation for the design of hydraulic structures																		
4 Модуль. Гидротехникалық құрылымдардың инженерлік конструкциялары мен құрылыс материалдары / Инженерные конструкции и строительные материалы гидротехнических сооружений / Engineering structures and building materials hydraulic structures				16	480	45	105			90	240			5		11					
24	TK	GKEZhAZh / SAPEGS / CADSFEOHS 2212	Гидротехникалық құрылымдар элементтерін жобалаудың автоматтандырылған жүйесі / Система автоматизированного проектирования элементов гидротехнических	5	150	15	30			30	75			5						12	exam

			сооружений / Computer-aided design system for elements of hydrotechnical structures																	
		KG/ KG/ CG 2212	Компьютерлік графика / Компьютерная графика/ Computer graphics																	
25	TK	NI/ OF/ BAF 3215	Негіздер және іргетастар / Основания и фундаменты / Bases and foundations	5	150	15	30		30	75					5				12	exam
		TM/ MG /SM 3215	Топырақ механикасы / Механика грунтов / Soil mechanics																	
26	TK	KM/ SM / CM 3216	Құрылыс материалдары / Строительные материалы / Construction Materials	6	180	15	45		30	90					6				12	exam
		IK/ IK/ ES 3216	Инженерлік конструкциялар/ Инженерные конструкции/ Engineering structures																	
5 Модуль. Су ресурстары мен жүйелерін басқару /Управление водными ресурсами и системами / Water resources and systems management				13	390	45	90	-		75	180					7	6			
27	ЖК	SRKP/ KIVR/ IUOWR 3222	Су ресурстарын кешенді пайдалану / Комплексное использование водных ресурсов / Integrated use of water resources	7	210	30	45		45	90					7				12	exam
28	TK	SSS/ NNS/ PAPS 3218	Сорап және сорап станциялары / Насосы и насосные станции / Pumps and pumping stations	6	180	15	45		30	90					6				12	exam
		GK/ GU/ HI 3218	Гидроқуштік қондырғылар / Гидросиловые установки / Hydropower Installations																	
ПД		Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle		73	2190	195	420	30	300	350	885					7	19	25	22	
6 Модуль. Жобалау негіздері/Основы проектирования/ Design Basics				38	1140	105	210	30	150	195	450					7	12	7	12	

29	ЖК	GM/ HR 3321	Гидротехникалық мелиорация/ Гидротехнические мелиорации/ Hydraulictechnical reclamation	7	210	30	45			45	90					7			12	exam
30	ЖК	MZhZh/ PMS/DORS 4315	Мелиоративтік жүйелерді жобалау /Проектирование мелиоративных систем /Design of reclamation systems	6	180	15	45			30	90							6	12	exam
31	ЖК	GK/GS / HS 4313	Гидротехникалық Құрылымдар/ Гидротехнические сооружения / Hydrotechnical structures	7	210	30	45			45	90						7		12	exam
32	ТК	SAT/ VG / WIW 4319	Су алу тораптары / Водозаборные гидроузлы / Water intake waterworks	6	180	15	45			30	90							6	12	exam
		OSTS/ SRG / CORW 4319	Өзен су тораптарын салу / Строительство речных гидроузлов / Construction of river waterworks																	
33	ТК	ASHSKEZhS / SOP / AWSAPW 3301	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру / Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ / Agricultural water supply and pasture watering	7	210	15	30	30		45	90								12	exam
		SOTGK/ VSGS / COWMS 3301	Су өткізетін және түйістіруші гидротехникалық құрылымдар / Водопроводящие и сопрягающие гидротехнические сооружения / Constructions of water management systems																	

34	ЖК	OP / PP / PP 3221	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				150							5			12	report
7 Модуль. Су шаруашылығы жүйелері мен гидротехникалық құрылымдарды салуды және пайдалануды ұйымдастыру / Организация строительства и эксплуатация водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений / Organization of construction and operation of water management systems and hydraulic structures				35	1050	90	210	-	150	165	435					7	18	10		
35	ЖК	GKSK/ NBGS / RASOHS 4314	Гидротехникалық құрылымдардың сенімділігі мен қауіпсіздігі / Надежность и безопасность гидротехнических сооружений / Reliability and safety of hydraulic structures	6	180	15	45			30	90						6		12	exam
36	ЖК	GK / GS / HF 3302	Гидроэнергетикалық құрылымдар / Гидроэнергетические сооружения / Hydropower facilities	7	210	30	45			45	90					7			12	exam
37	ТК	SSHKZhP / EVSS / OOWFAS 4317	Су шаруашылығы құрылыстары және жүйелерін пайдалану/ Эксплуатация водохозяйственных сооружений и систем/ Operation of water facilities and systems	6	180	15	45			30	90						6		12	exam
		SSHZhAD / ADVS / AADOWMS 4317	Су шаруашылығы жүйелерін автоматтандыру және диспетчерлеу / Автоматизация и диспетчеризация водохозяйственных систем/ Automation and dispatching of water management systems																	

38	ТК	GZhO / PGR/ HEW 4320	Гидротехникалық жұмыстар өндірісі / Производство гидротехнических работ / Hydraulic engineering works	5	150	15	30		30	75								5	12	exam	
		BKUT / OTSP / OATODC 4320	Бөгеттер құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Организация и технология строительства плотин / Organization and technology of dam construction																		
39	ТК	SRB/ UVR/ MOWR 4318	Су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами / Management of water resources	6	180	15	45		30	90							6		12	exam	
		SK/ VK/ WC 4318	Су кадастры / Водный кадастр / Water cadastre																		
40	ЖК	KP / PP / 4316	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150			150										5	12	report	
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment				8	240	-	-	-	240	-		-	-	-	-	-	-	-	8		
		Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Finalassessment		8	240	-	-	-	240	-								8			
		Барлығы/ Итого/Total:		242	7260	570	1455	105	750	1325	3045	30	30	32	30	30	30	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.

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

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы

«26» қаңтар 2024 жыл

Төрайым – Жапаркулова Е.Д.

Хатшы – Калмашова А.Н.

Мәжіліс мүшелері:

Барлығы-23

Жұмыс берушілер – 5

Түлектер - 5

КҮН ТӘРТІБІНДЕ

1 сұрақ бойынша

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

ТЫҢДАЛДЫ:

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

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

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

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

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

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

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

Төрайым



Жапаркулова Е.Д.

Хатшы



Калмашова А.Н.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «6В08603 – Проектирование
гидротехнических сооружений»
кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ

Общая характеристика образовательной программы-содержит информацию о профессиональной деятельности выпускника, результатах освоения образовательной программы, структуре образовательной программы, условиях реализации образовательной программы, особенностях образовательного процесса и приобретаемых компетенциях.

Дисциплины образовательной программы формируют весь необходимый перечень общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также профильно-специализированных компетенций. Включенные дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, отвечают требованиям работодателей, и охватывают такие вопросы, как, проектирование и строительство гидротехнических сооружений водохозяйственных систем, обслуживание и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений, организация ремонта и восстановления особо аварийных участков межхозяйственных каналов и гидромелиоративных сооружений, контроль норм водопотребления и водоотведения, контроль гидрологического режима и их рациональное использование, ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов и управление водными ресурсами.

Образовательные программы предусматривают профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик, а именно: учебные практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; производственная практика: преддипломная практика, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

К реализации образовательной программы привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты-практики.

Образовательные программы имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

К несомненным преимуществам образовательных программ следует отнести ее соответствие современному уровню развития науки, техники и производства. Привлечение непосредственного работодателя к реализации программы так же является преимуществом программы. Следует отметить, что образовательная программа разработана с учетом профессиональных стандартов специалистов по водным ресурсам, что так же является преимуществом программ.

Предлагаю включить в Каталог элективных дисциплин «Водопроводящие и сопрягающие гидротехнические сооружения»

Заключение: выполненная образовательная программа «6В08603 – Проектирование гидротехнических сооружений» отвечает требованиям государственного образовательного стандарта и основным требованиям профессиональных стандартов и способствует формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций для подготовки конкурентоспособных специалистов водного хозяйства с углубленным знанием основ проектирования гидротехнических сооружений водохозяйственных систем и управления водными ресурсами по направлению подготовки.

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»



 А. Рябцев