

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

AGREED

General Director of LTD

«Tekhno Volt Kazakhstan»

S. Ybray

2024

APPROVED

Chairman of the Board – Rector

A. Kurishbaev

03

2024

AGREED

Director of LTD «KazTehService»

A. Kerimbekova

« 01 »

05

2024

EDUCATIONAL PROGRAM

«6B08702- Energy supply of agriculture»

Awarded degree: Bachelor of agriculture under the educational program

«6B08702- Energy supply of agriculture»

ALMATY 2024

Approved at the meeting of the Department «Energy saving and automation»

Protocol № 4, «15» 09 2024

Head of the department [signature] A. Moldazhanov

Considered at meetings Academic committee of the Faculty of «Engineering - technical»

Protocol № 6 «26» 09 2024

Chairman of the AC of the faculty [signature] U. Ibishev

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

Protocol № 4 «09» 08 2024

Chairman of the EMS of the University [signature] A. Abdyrov

The educational program was approved at the meeting of the Academic Council of KazNARU

Protocol № 9 «09» 09 2024

Developers:

Dean of the Faculty

L. Aldibaeva [signature]

Head of department

A. Moldazhanov [signature]

Teacher

A. Kulmahambetova [signature]

Student of group EO-411k

Zh.Omirbek [signature]

Graduate of 2023

A. Oralbek [signature]

Workaday

Director of LTD «KazTehService»

A. Kerimbekova [signature]

Agreed:

Head of the educational program
planning office

Zh. Kussainova [signature]

Application area

It is intended for the implementation of the training of bachelors on the educational program "6B08702 - Energy supply of agriculture" in the NJSC "Kazakh national agrarian research university"

Regulations

"On Education" Law of the Republic of Kazakhstan dated July 27, 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 areas of training with higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated 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 dated October 30, 2018 No. 595;

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

Algorithm for the 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;

The professional standard in the activity of energy supply of agriculture of the information legal system of regulatory legal acts of the Republic of Kazakhstan "Adilet", approved by the Order of the Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated January 21, 2014 No. 20/41.

1. Passport of the educational program

Code and classification of the field of education	6B08 Agriculture and bioresources
Code and classification of areas of training	6B087 Agroengineering
Code and name of the educational program	6B08702 Energy supply for agriculture
Type of educational program	The current
The purpose of the educational program	Preparation of highly qualified specialists capable of performing a set of tasks for the production, distribution and consumption of electrical energy in agriculture, using modern computing equipment and introducing new technologies in the design of power supply for rural facilities.
Level on ISCED	6
Level on NQF	6
Level on SQF	6
Number of the annex to the license for the direction of personnel training	No. KZ42LAA00006720 dated March 25, 2016 (Appendix reissued No. 012 dated July 05, 2019)
EP accreditation	Certificate No. 2020 KE 0278
Accreditation body name	KazSEE specialized accreditation
Period of validity of accreditation	23.12.2020 -22.12.2025
Awarded degree	Bachelor of agriculture educational program "6B08702 - Energy supply for agriculture"
Educational outcome	table 2
List of qualifications and positions	- Heating engineer of an agricultural enterprise - Heating technician -Chief Engineer - Electrician (workshop, site) - Electrical Technician -Electrical Engineer -Energy Engineer - Electrician-adjuster - Electrical Measurement Engineer - Field engineer - Shift supervisor in power supply - Repair engineer - Service Master - Site foreman (in power supply) - Electromechanic - Technician - Senior electrician for maintenance of electrical equipment - Electrician of the main control board - Electrician for maintenance of electrical equipment of power plants - Electrician for the repair of windings and insulation of electrical equipment - Electrical fitter for the repair of electrical equipment for power plants - Electrician for the repair of electrical machines
Professional area	- - The field of science and technology, which includes a set of tools and methods created for the development and application of installations and systems for producing, converting, distributing and consuming heat and

	electricity, as well as various types of energy carriers that ensure the functioning of agricultural enterprises and the life of the population.
Sphere and object of professional activity	The sphere of professional activity is the field of science and technology, which includes a set of technologies, means, methods and methods of human activity aimed at creating conditions for the production, transmission, distribution and consumption of thermal and electrical energy. The objects of professional activity of graduates are enterprises for the production, transmission, distribution and consumption of heat and electricity.
Functions of professional activity	– □ formulating the goals of the project (program) for solving the assigned tasks, criteria and indicators of achieving goals, building the structure of their relationships, identifying the priorities for solving problems; – □ development of options for solving the problem, analysis of options, forecasting the consequences, finding compromise solutions in conditions of multi-criteria, uncertainty, planning the implementation of a product project or technological process; – □ use of information technologies in the design of energy and energy technology systems, as well as technological processes and technological operations; – - predicting the reliability of the operation of equipment, systems and their elements, taking into account the production technology.
Professional activities	1. Estimated: - supervise the design of systems for the generation, transmission and distribution of electrical energy; - to ensure the implementation of supervision over the control and measuring heat engineering devices, compliance with the specified parameters for the effective distribution and use of energy; - develop, implement, control, evaluate and adjust the components of the technological process; 2. Constructive: - have the skills to organize the correct operation and timely repair of systems and equipment; - to ensure the smooth operation of all systems; 3. Information technology: - to carry out research and innovation activities to develop new knowledge and procedures for integrating knowledge of various fields, correctly and logically formulate their thoughts in writing and orally, and apply theoretical knowledge in a specific area in practice.
Have skills	- in modern trends in the development of power supply and its application in research, design, production, technological and organizational and management activities; - in carrying out maintenance and control over the quality of functioning, improvement, modernization and improvement of technical and economic indicators of power plants and substations, electrical systems and networks, agricultural enterprises, non-traditional and

	renewable energy sources; - in production and technological activities: in setting the parameters of the optimal operating mode of the equipment; in determining the schemes of electric power facilities; in ensuring compliance with all specified parameters of the technological process and the quality of the generated energy; in conducting a technical and economic analysis of power supply systems; - in research activities: in the development of plans, programs and methods for testing power supply systems; in the use of information technologies for processing the results of experimental and theoretical research; - in installation and commissioning activities: development of installation, commissioning and repair documentation for power supply systems; - - - in organizational and managerial activities: in the organization of the work of the team of performers; in choosing a solution that meets the various requirements of power supply systems.
--	--

2. EP educational outcome

Codes	Educational outcome
EO1	To know and understand the basic fundamentals in the field of natural sciences using scientific research methods, as well as the structure and functions of a legal and anti-corruption culture that contribute to the formation of a highly educated personality with a broad outlook, knowledge of languages and the basics of entrepreneurship and possessing a culture of thinking committed to the principles of academic honesty
EO2	Apply knowledge and understanding of physical, mathematical and economic laws, as well as occupational health and environmental regulations to solve problems in the energy industry
EO3	Demonstrate knowledge and understanding of electrical drawings and diagrams, design documentation for the analysis and solution of energy problems using modern computer tools
EO4	Collect and interpret information on the state of electrical and heat engineering equipment using the latest measurement and control tools, followed by an analysis of the efficiency of the power supply and heat supply systems
EO5	Apply theoretical and practical knowledge of thermodynamics and electrophysics to solve educational, practical and professional problems in the field of energy
EO6	Develop training skills in the field of modern development of electrical networks and hydropower stations necessary for independent continuation of further education and application of the acquired knowledge in the design and installation of energy complexes
EO7	Apply knowledge and understanding of the theory of resistance of materials, the laws of mechanics and thermodynamics to the development of an electric drive for renewable energy sources
EO8	Installation, adjustment and maintenance of operating modes of electrified and automated agricultural technological processes, electric lighting devices, electric machines, automated electric drives and wind turbines.
EO9	Apply knowledge and understanding at a professional level in the field of electrical engineering, electronics, microprocessors and automation to solve problems of protection and automation of elements of the energy system
EO10	Have the skills to measure and control the main technological parameters using modern digital devices and microcontroller tools to control the quality of energy from renewable sources
EO11	Design energy supply systems and electrical installations using original methods based on renewable energy sources, while respecting the rules of labor protection and economic efficiency
EO12	Consider rationalization proposals and inventions regarding the improvement of energy supply systems, prepare conclusions on them and organize the implementation of the adopted proposals

3. Content of the educational program

№	CC/UC/OC	CC/UC/OC	Name of the discipline that forms the competencies	in academic credits	Volume in hours						Distribution of credits by courses and semesters								Department	form of control	
					in academic hours	Classroom				Extracurricular		1 course		2 course		3 course		4 course			
						Lectures	Practical lessons	Laboratory exercises	Other (seminars)	SRSP	SRS	1	2	3	4	5	6	7			8
Жалпы білім беру пәндері/ Общеобразовательные дисциплины/ General educational subjects				56	1680	75	465			300	840	22	20	12	2						
		Гуманитарлық және тілдік модулі/ Модуль. Гуманитарный и языковой/ Humanities and language module		30	900	30	240			180	450	15	10	5							
1	GES/CC	КТ/ИК/НК 1101	Қазақстан тарихы/История Казахстана/History of Kazakhstan	5	150	15	30			30	75	5							29	State exam	
2	GES/CC	Fil/Fil/Phil 2102	Философия/Философия/Philosophy	5	150	15	30			30	75			5					29	Exam	
3	GES/CC	ShT/IYa/FL 1103	Шетел тілі/Иностранный язык/Foreign language	10	300		90			60	150	5	5						14	Exam	
4	GES/CC	K(O)T/K(R)Ya/K(R)L 1104	Қазақ (Орыс) тілі /Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	10	300		90			60	150	5	5						15	Exam	
		Кәсіби және коммуникативті модулі /Модуль профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative module		10	300	30	60			60	150	5		5							
5	GES/CC	АКТ/ИКТ/ICT 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии /Information and Communication Technologies	5	150	15	30			30	75			5					9	Exam	
6	GES/OC	KSZhKM/PAK/LAC 1108	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/Право и антикоррупционная культура/Law and anti-corruption culture	5	150	15	30			30	75	5							3 1 17 8	Exam	
		Econ/Econ/Econ 1108	Экономика/Экономика/Economy																		
		Ecol/Ecol/Ecol 1108	Экология/Экология/Ecology																		
		TAK/BZh/LS 1108	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety																		
		Kas/Pre/ Ent1108	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																		
		GZA/ MNI/ MSR 1108	Ғылыми зерттеу негіздері/ Основы научных исследований/ Basics of scientific research																		
		Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі / Модуль социально-политических знаний и		16	480	15	165			60	240	2	10	2	2						

		здоровый образ жизни / Socio-political knowledge and a healthy lifestyle module																		
7	GES/CC	ASBM(ASMP)/MSP Z(SP KP)/ MSPK (SPSCSP) 1106	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)	8	240	15	45			60	120		8						29	Exam
8	GES/CC	DSh/FK/PhT 1107/2107	Дене шынықтыру/Физическая культура/Physical Training	8	240		120				120	2	2	2	2				30	Exam
Модуль 1. Естественно-научная подготовка				16	480	45	75	30		90	240	5	9							
9	CS/UC	Mat (I)/Mat (I)/Mat (I)1201	Математика I/ Математика I/ Mathematics I	5	150	15	30			30	75	5							9	Exam
	CS /UC	Mat (II)/Mat (II)/Mat (II) 1202	Математика II/ Математика II/ Mathematics II	5	150	15	30			30	75		5						9	Exam
10	CS /UC	Fiz/Fiz/Phy 1203	Физика/Физика/Physics	6	180	15	15	30		30	90			6					9	Exam
Модуль 2. Основы энергетики и технические измерения				13	390	30	30	45	20	60	205	5	2			6				
11	CS/UC	EN/OE/BE 1204	Энергетика негіздері/Основы энергетики/Basics of energy	5	150	15	15	15		30	75	5							10	Exam
12	CS /UC	EO/EI/EM 3213	Электрлік өлшемдер/Электрические измерения/Electrical measurement	6	180	15	15	30		30	90					6			10	Exam
14	CS /UC	OP/UP/TP 1205	Оқу практикасы/Учебная практика/Training practice	2	60				20		40		2						10	Diff.
Модуль 3 Компьютерное моделирование и техническая документация				11	330	30	75			60	165		5				6			
16	CS/UC	ESS/EChS/ EDD 2208	Электротехникалық сызбалар мен сұлбалар/Электротехнические чертежи и схемы/Electrical drawings and diagrams	5	150	15	30			30	75		5						10	Exam
	CS /UC	KKBK/PSPD/ STPA 3219	Кәсіби қызметтегі бағдарламалық құралдар/Программные средства в профессиональной деятельности/Software tools in professional activities	6	180	15	45			30	90					6			10	Exam
Модуль 4 Теоретические основы электротехники и теплотехники				18	540	45	45	90		90	270			6	12					

[illegible]

			установки/Wind power plants																		
27	CS /UC	EM/EM/EM 3216	Электр машиналары/Электрические машины/Electric machines	6	180	15	15	30		30	90					6			10	Exam	
28	CS /UC	AShMEZh/ ESHM/ EDAM 3218	АШМ электр жетегі/Электропривод СХМ/Electric drive of agricultural machines	7	210	15	15	30		45	105					7			10	Exam	
29	MS /UC	OP/PP/MP 3301	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Manufacturing practice	5	150				50		100					5			10	Diff.	
Модуль 8 Электронные системы и автоматизация технологических процессов				24	720	60	60	120		120	360					6	12	6			
30	CS /OC	EMT/EMT/EMT 3217	Электроника және микропроцессорлық техника/Электроника и микропроцессорная техника/Electronics and microprocessor technology	6	180	15	15	30		30	90					6			10	Exam	
		OE/PE/IE 3217	Өнеркәсіптік электроника/Промышленная электроника/ Industrial electronics																		
31	CS /OC	EESTMB/CTMUE/ DTMCPI 4308	Электр энергетикасындағы сандық техника және микроконтроллерлі басқару /Цифровая техника и микроконтроллерное управление в электроэнергетике/ Digital technology and microcontroller control in the power industry	6	180	15	15	30		30	90					6			10	Exam	
		BBTK/BBTU/ BBTI 4308	Биомасса, биогазды технологиялар және кондырғылар /Биомасса, биогазовые технологии и установки/ Biomass, biogas technologies and installations																		
32	CS /OC	AETRKA/RZASES/ RPAREN 3222	Ауылдық электр тораптарындағы релелік қорғаныс және автоматика/Релейная защита и автоматика в сельских электрических сетях/Relay protection and automation in rural electrical networks	6	180	15	15	30		30	90					6			10	Exam	
		EA/EA/EA 3222	Электр аппараттары/Электрические аппараты/Electrical apparatus																		
33	MS/OC	TUAZh/SATP/PAS 4305	Технологиялық үрдістерді автоматтандыру жүйелері/Системы автоматизации технологических процессов/Process automation systems	6	180	15	15	30		30	90					6			10	Exam	
		AEZh/AE/AED 4305	Автоматтандырылған электр жетегі/Автоматизированный электропривод/Automated electric drive																		
Модуль 9 Проектирование систем энергоснабжения и экономическая				28	840	60	105	60	50	120	445							12	16		

статистика																				
34	MS / UC	AShET/ESH/EA 4302	Ауыл шаруашылығындағы электрлік технологиялар/Электротехнологии в сельском хозяйстве/Electrotechnology in agriculture	6	180	15	15	30		30	90						6		10	Exam
35	MS / UC	ETS/EAS/ EAS 4312	Экономикалық талдау және статистика/Экономический анализ и статистика/Economic analysis and statistics	5	150	15	30			30	75							5	10	Exam
36	MS / UC	DEKZhEK/ NVIE/ URES 4306	Дәстүрлі емес қайта жаңғыртылатын энергия көздері/Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии/Unconventional and renewable energy sources	6	1 80	15	15	30		30	90						6		10	Exam
37	MS/OC	EZhZhZh/PSE/DPS S 4310	Электрмен жабдықтау жүйелерін жобалау/Проектирование систем электроснабжения/Design of power supply systems	6	180	15	45			30	90							6	10	Exam
		ZhEKNEZhZh/PES OVIE/DESBRES 4310	Жаңартылатын энергия көздеріне негізделген энергетикалық жүйелерді жобалау /Проектирование энергетических систем на основе возобновляемых источников энергии/ Design of energy systems based on renewable energy sources																	
38	MS / UC	KP/ PP/ PP 4311	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100							5	10	Diff.
Модуль 10 Техника безопасности и эксплуатация электрооборудования				12	360	15	15	30	60	30	210						9	7		
39	MS/OC	EZhE/EE/EEO 4306	Электр жабдыктарды эксплуатациялау/Эксплуатация электрооборудования/Electrical equipment operation	6	180	15	15	30		30	90						5		10	Exam
		EZhZh/RE/REE 4306	Электр жабдыктарды жөндеу/Ремонт электрооборудования/Repair of electrical equipment																	
40	MS / UC	EKTK/TBEU/SPP 4309	Энергетикалық қондырғылардағы техникалық қауіпсіздік/Техника безопасности в энергетических установках/Safety in power plants	6	180				60		120							7	10	Exam
Final module:				8	240				80		160							8		
42		KA/IA/FC	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final certification	8	240				80		160							8	10	State exam
Total credits				245	7350	480	990	615	310	1125	3830	32	32	30	31	30	30	30	30	

РЕЦЕНЗИЯ

На образовательную программу
6B08702 – «Энергообеспечение сельского хозяйства»
кафедры «Энергосбережение и автоматика» КазНАИУ

Образовательная программа «6B08702 – Энергообеспечение сельского хозяйства» обеспечивает подготовку будущих специалистов высокой квалификации, способных к выполнению комплекса задач по производству, распределению и потреблению электрической энергии в сельском хозяйстве, используя современную вычислительную технику и, внедряя новые технологии в проектировании электроснабжения сельских объектов. Способствует качественной подготовке специалистов, которые будут обладать необходимыми трудовыми функциями: осуществлять выполнение производственно-технологическую, организационно-управленческую, экспериментально-исследовательскую и проектно-технологическую деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса и проектирование средств и методов, направленных на энергосбережение, рациональное использование и экономию тепловой и электрической энергии в установках и системах производящих, преобразующих, распределяющих и потребляющих эту энергию, а также различных видов энергоносителей, обеспечивающих функционирование предприятий и жизнедеятельность населения.

В программе четко отражены цели и задачи, приведены результаты обучения и карта компетенций.

Разработанная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики, а именно: учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; производственная практика: преддипломная практика, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Стоит отметить, включение таких дисциплин как «Методы научного исследования» и «Предпринимательство», которые обеспечивают подготовку будущего специалиста, не только в узкоспециализированном направлении, но и дает знания в обширной и необходимой на сегодняшний день в области экономики и рынка.

Положительным моментом стало увеличение числа кредитов по дисциплинам математики и теоретическим основам электротехники.

В программе отражены основные требования по содержанию, объему и структуре государственной итоговой аттестации выпускников. Образовательная программа 6B08702 – «Энергообеспечение сельского хозяйства» соответствует современным требованиям, предъявляемым к подготовке специалистов, разработана с учетом потребностей работодателей и соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника по названной специальности. Программа рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Технический Директор ТОО «Жел-Сан»



Н. Досаев

№7 ХАТТАМАДАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

15 қаңтар 2024ж.

«Энергия үнемдеу және автоматика» кафедрасының отырысы

Төраға – Молдажанов А.К.

Хатшы – Кулмахамбетова А.Т.

Қатысқандар: 22 адам (тізімі тіркелед).

КҮН ТӘРТІБІ:

3. 6B07109 – «Электротехникалық инжиниринг», 6B07110 – «Энергетикалық жүйелер инжинирингі» және 6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламаларын жаңарту, 7M07109 – «Электр энергетикасы», 7M07108 – «Жылу энергетикасы» және 7M08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» 2 жылдық ғылыми бағыттағы білім беру бағдарламаларын жаңарту, 8D0870 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасын жаңарту, сонымен қатар, «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасын әзірлеу жұмыстарын талқылау және факультеттің Академиялық комитетіне ұсыну

ТЫҢДАЛДЫ: Кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов кафедра бойынша 2024-2028 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламаларын барлық деңгей үшін жаңарту қажет және ол үшін білім беру бағдарламаларындағы пәндерді қарастырып, талқыға салу керек екендігін атап өтті, сонымен қатар, «B162 – Жылу энергетикасы» жаңа білім беру бағдарламалар тобы енгізілгендіктен осы топқа жаңа білім беру бағдарламасын, яғни «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасын әзірлеп, 2024-2028 оқу жылына қосу қажеттігін де жеткізді.

Кафедра меңгерушісі бакалавриат бойынша 2024-2028 оқу жылдарына кафедрадағы барлық білім беру бағдарламалары бойынша жалпы білім беру пәндерінің кредит саны 56 кредит болып қалатындығын, ал базалық және бейіндік пәндер тізімі мен қажетті кредиттер санын кесте түрінде кафедра оқытушыларына ұсынып, 2023-2027 оқу жылына арналған білім беру бағдарламасымен салыстыра отырып, пәндердің кредит саны артқанын және кәсіптік практикалар кредитінің санын барлық БББ бойынша бірдей орындалғанын жеткізді. Яғни барлық БББ 2 оқу жылында өндірістік практика 5 кр, ал 3 оқу жылында 6 кр және 4 оқу жылында 5 кр өзгертілгендігін айтып өтті. Сонымен қатар, кафедрадағы БББ бойынша 1-3 семестр пәндері бірдей болатындығын да жеткізді.

Кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов нормативті документтің өзгеруіне, яғни ғылыми бағыттағы БББ құрылымы бойынша пәндердің кредит санының ауысуына байланысты магистратураға арналған кафедра бойынша 2024-2026 оқу жылдарына арналған барлық БББ жаңартылатындығын айтып, кесте түрінде таныстырып шықты.

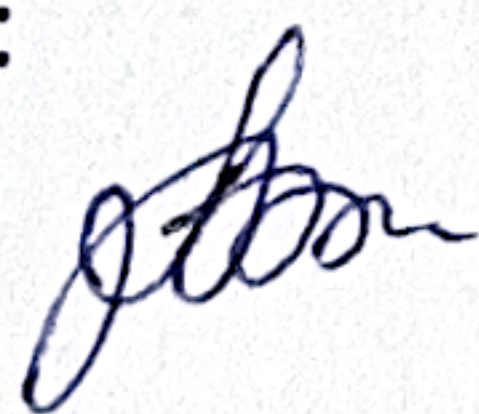
СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: Профессор Д.М. Алиханов Білім беру бағдарламалары бойынша пәндердің кредит санының, семестр бойынша пәндердің бөлінуінің дұрыстығын айтып өтті. Профессор пәнді толық игеру мақсатында кредит санының артқанының дұрыс шешім екендігін және кәсіби практикалардың барлық білім беру бағдарламалары үшін бір уақытта басталып, бір уақытта аяқталатындығы орынды екендігін атап өтті. Сонымен қатар ұсынылып отырған білім беру бағдарламасы заманауи талаптарға сай құрастырылғандығын және электр энергетикасы саласындағы жоғары деңгейлі маманды даярлауға бағытталғандығын, жас ғалымдарды даярлау мақсатында білім беру бағдарламасында келтірілген пәндердің аса қажеттілігі мен маңыздылығын жеткізді.

Ұсынылып отырған білім беру бағдарламасын мақұлдайтындығын айта отырып, факультеттің академиялық комитеті отырысында қарастыруға ұсыныс жасады.

Қауымдастырылған профессор Әлібек Н.Б. «В162 – Жылу энергетикасы» жаңа білім беру бағдарламалар тобы енгізілгендігін қолдайтындығын және әзірленген жаңа «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы жылу энергетикасы саласындағы мамандарды арттыратындығын атап өтіп, кафедра меңгерушісінің ұсынысын толығымен қолдайтындығын жеткізді.

ҚАУЛЫ ЕТТІ: Қарастырылып отырған 6B07109 – «Электротехникалық инжиниринг», 6B07110 – «Энергетикалық жүйелер инжинирингі», 6B08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг», 7M07109 –«Электр энергетикасы», 7M07108 – «Жылу энергетикасы» және 7M08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», 8D0870 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламалары факультеттің академиялық комитеті отырысында қарастырылуға ұсынылсын.

Көшірме дұрыс:
Хатшы



Кулмахамбетова А.Т.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Инженерлік-техникалық» факультеті**

№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

« 26 » қаңтар 2024 ж

Алматы қаласы

«Инженерлік-техникалық» факультетінің Академиялық комитетінің кеңейтілген отырысы.

Факультет бойынша білім беру бағдарламаларының мазмұнын талқылау.

Төраға: Ибишев У.Ш.

Хатшы: Дюсенбиева А.Х.

Қатысқандар: Академиялық комитет мүшелері (кафедра меңгерушілері, жұмыс берушілер өкілдері, білім беру бағдарламаларын құрастыруға жауаптылар, түлектер, студенттер) барлығы 25 адам (тізімі қоса тіркелді).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2024-2028 жылдарына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау және оларды қарастыру үшін университеттің оқу-әдістемелік Кеңесіне ұсыну туралы.

ТЫҢДАЛДЫ:

Факультеттің Академикалық комитет төрағасы Ибишев Өмірбай Шәрібекұлы күн тәртібіне сәйкес «Энергия үнемдеу және автоматика» кафедрасының ұжымымен жаңартылып дайындалған 2024-2028 оқу жылдарына арналған бакалавриат деңгейіндегі 6B07109–«Электротехникалық инжиниринг», 6B07110–«Энергетикалық жүйелер инжинирингі», 6B08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламаларын сонымен қатар жаңадан әзірленген «6B07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасын, магистратура деңгейіндегі жаңартылған 7M07109–«Электр энергетикасы», 7M07108–«Жылу энергетикасы» және 7M08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» 2 жылдық ғылыми бағыттағы білім беру бағдарламаларын және докторантура деңгейіндегі жаңартылған 8D0870-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасын арнайы талқылауды ұсынды. Осыған байланысты кафедра меңгерушісін өздеріне бекітілген білім беру бағдарламаларының мазмұнымен таныстыруын және қатысушылар оны талқылауға белсенді атсалысып, өз ұсыныстарын ашық білдіруді сұрады.

Білім беру бағдарламаларының мазмұнын талқылау үшін «Бакалавриат», «Магистратура», «Докторантура» деңгейлерінің білім беру бағдарламаларындағы өзгерістер мен оларға қойылатын талаптарды айтып жеткізді.

Сөз кезегі Академиялық комитет мүшесі «Энергия үнемдеу және автоматика» кафедрасының меңгерушісі А.К. Молдажановқа берілді.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: «Энергия үнемдеу және автоматика» кафедрасының меңгерушісі, Академиялық комитет мүшесі А.К. Молдажанов бакалавриат деңгейіндегі барлық білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 оқу жылдарына жалпы білім беру пәндерінің кредит саны 56 кредит болып қалатындығын, ал базалық және бейіндік пәндердің кредит саны артатынын, себебі кәсіптік практикалар бойынша оқу практикасы 2 кредит, өндірістік практика 10 кредит, кәсіби практика 5 кредитке өзгертілгендігін айтып өтті.

Білім беру бағдарламалары барлық деңгей үшін жаңартылғанын және ол үшін білім беру бағдарламаларындағы пәндер кафедра мәжілісінде қарастырылып, талқылانғанын атап өтті, сонымен қатар, «В162 – Жылу энергетикасы» жаңа білім беру бағдарламалар тобы енгізілгендіктен осы топқа жаңа «6В07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы әзірленгенін жеткізді.

Кафедра меңгерушісі базалық және бейіндік пәндер тізімі мен қажетті кредиттер санын кесте түрінде комитет мүшелеріне ұсынып, 2023-2027 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламасымен салыстыра отырып, пәндердің кредит саны артқанын және кәсіптік практикалар кредитінің санын барлық БББ бойынша бірдей орындалғанын жеткізді. Яғни барлық ББ бағдарламаларында 2-оқу жылында өндірістік практика 5 кр, ал 3-оқу жылында 6 кр және 4-оқу жылында 5 кр болып өзгертілгендігін айтып өтті. Сонымен қатар, кафедрадағы ББ бағдарламалары бойынша 1-3 семестр пәндері бірдей жасалғанын да жеткізді.

Кафедра меңгерушісі А.К. Молдажанов нормативтік құжаттардың өзгеруіне, яғни ғылыми бағыттағы БББ құрылымы бойынша пәндердің кредит санының ауысуына байланысты магистратураға бойынша 2024-2026 оқу жылдарына арналған барлық БББ жаңартылатындығын айтып, олардың мазмұнын кесте түрінде таныстырып шықты.

Білім беру бағдарламасын құрастыру барысында жұмыс берушілер: 7М07109-«Электр энергетикасы» БББ бойынша «Алматылифт» ЖШС бас директоры - Н. Кураков, 7М08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» БББ бойынша «KazTehService» ЖШС директоры - А. Керимбекова, 8D08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» БББ бойынша «KazTehService» ЖШС директоры - А. Керимбекова, 6В07109-«Электротехникалық инжиниринг» БББ бойынша «Алматылифт» ЖШС бас директоры - Н. Кураков, «Талдыкорганский Трансформаторный Завод» ЖШС директоры - Е. Жананов, 6В08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» БББ бойынша «Tekhno Volt Kazakhstan» ЖШС бас директоры - С. Ыбрай, «KazTehService» ЖШС директоры - А. Керимбекова, 6В07111-«Жылу техникалық инжиниринг» БББ бойынша «Orient Expert» ЖШС директоры - Б. Иримкул, 6В07110-«Энергетикалық жүйе инжинирингі» БББ бойынша «Tekhno Volt Kazakhstan» ЖШС бас директоры - С. Ыбрай және «Orient Expert» ЖШС директоры - Б. Иримкул, сондай ақ бағдарламалар бойынша түлектер, білім алушылар атсалысқанын айтты.

Молдажанов А.К. ұсынылып отырған білім беру бағдарламаларының талаптарға сай дайындалғанын айта келіп, университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастыруға ұсыныс жасады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: Академиялық комитет мүшесі, PhD, аға оқытушы Кулмахамбетова А.Т. білім беру бағдарламалары бойынша пәндердің постреквизиттері мен пререквизиттері дұрыс сақталғанын, семестрлерге кредиттердің біркелкі бөлінгенін айтып өтті. Пәндерді толық игеру мақсатында жекелеген пәндердің кредит санын көбейту дұрыс шешім екендігін және кәсіби

практикалардың барлық білім беру бағдарламалары үшін бір уақытта басталып, бір уақытта аяқталатындығы орынды екендігін атап өтті. Сонымен қатар ұсынылып отырған білім беру бағдарламасы заманауи талаптарға сай құрастырылғандығын және энергетика саласында жоғары деңгейлі маманды даярлауға бағытталғандығын, жас ғалымдарды даярлау мақсатында білім беру бағдарламасында келтірілген пәндердің аса қажеттілігі мен маңыздылығын жеткізді. Ұсынылып отырған білім беру бағдарламаларын мақұлдайтынын және кафедра меңгерушісінің ұсынысын қолдайтынын айтты.

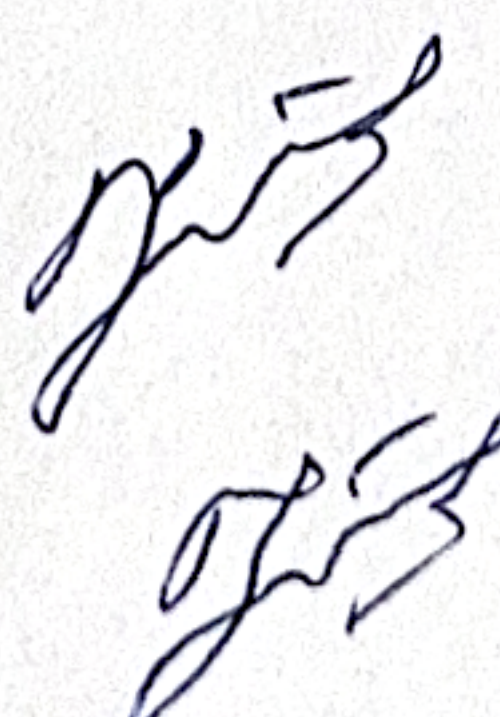
Академиялық комитет мүшесі, қауымдастырылған профессор Әлібек Н.Б. В162—«Жылу энергетикасы» жаңа білім беру бағдарламалар тобы енгізілгендігін қолдайтындығын және әзірленген жаңа 6B07111-«Жылутехникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы жылу энергетикасы саласындағы мамандарды арттыратындығын атап өтіп, кафедра меңгерушісінің ұсынысын толығымен қолдайтындығын жеткізді.

Академикалық комитет мүшелері түскен ұсынысты бірауыздан қолдап, университеттің қарастыру үшін университеттің оқу-әдістемелік Кеңесіне ұсынды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«Энергия үнемдеу және автоматика» кафедрасының ұжымымен дайындалған 2024-2028 оқу жылдарына арналған 6B07109—«Электротехникалық инжиниринг», 6B07110—«Энергетикалық жүйелер инжинирингі», 6B08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», 6B07111-«Жылу техникалық инжиниринг», 7M07109—«Электр энергетикасы», 7M07108—«Жылу энергетикасы» және 7M08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», 8D0870-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету» білім беру бағдарламалары қарастыру үшін университеттің оқу-әдістемелік Кеңесіне ұсынылсын.

Төраға
Хатшы



Ибишев Ө.
Дюсенбиева А.Х.

Хаттама көшірмесін растаймын:

Дюсенбиева А.Х.