


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

«AGREED»
Director of LTD «Taldykorgan
Transformer Plant»


E. Zhananov
2024




«APPROVED»
Chairman of the Board – Rector
A.Kurishbaev

2024



«AGREED»
General director of LTD «Almatylift»

N. Kurakov
2024



EDUCATIONAL PROGRAM

«6B07109- Electrotechnical engineering»

Awarded degree: Bachelor of engineering and technology under the educational programm
«6B07109- Electrotechnical engineering»


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

Protocol № 7 « 15 » 01 2024

Head of the department  A. Moldazhanov

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

Protocol № 6 « 26 » 01 2024

Chairman of the AC of the faculty  U. Ibishev

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

Protocol № 4 « 01 » 02 2024

Chairman of the EMS 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 department

Teacher

Student of group EI-20-09R

Graduate of 2023

L. Aldibaeva 

A. Moldazhanov 

A. Kulmahambetova 

A. Brukhov 

A. Zhanuzak 

Workaday

General director of LTD «Almatylift»

N. Kurakov 

Agreed:

Head of the educational program
planning office

Zh. Kussainova 

Field of application

Designed for training bachelors in the educational program "6B07109- Electrotechnical engineering "in the NAO " Kazakh national agrarian 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 October 12, 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;

Professional standards approved by NChE «Atameken»:

1. "Operation and repair of electrical equipment." Approved by the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated No. 86 dated 02.05.2019.

2. "Energy audit". Approved by Order No. 130 dated June 27, 2019, Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken"

3. "Forecast of electricity and power consumption". Approved by the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated No. 255 dated 12/18/2019

4. "Diagnosis, verification and testing of power supply devices of the Central Electrotechnical Laboratory (CETL)". Approved by the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated No. 256 dated December 20, 2019.

5. "Administrative and dispatching control of the power supply distance of the power supply distance (ES)". Approved by the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated No. 256 dated December 20, 2019.

6. "Electrical and installation work on the installation of electrical wiring and lighting fixtures." Approved by the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated No. 262 dated December 26, 2019.

7. "Maintenance of energy supply of residential and non-residential buildings." Approved by the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated No. 262 dated December 26, 2019.

1. Passport of the educational program

Code and classification of the field of education	6B07 Engineering, manufacturing and construction industries
Code and classification of training areas	6B071 «Engineering и engineering work»
Code and name of educational program	6B07109- Electrotechnical engineering
Type of educational program	Active
The purpose of the educational program	Training of a highly qualified specialist who can select and operate modern electrical equipment, design new electrical facilities, automated systems and devices.
Level according to (I S C E)	6
Level according to NQF	6
Level according to SQF	6
The number of applications for licenses for the training	KZ42LAA00006720 27 march 2019, №009
Accreditation of EP The name of the accreditation body	Certificate of specialized accreditation KAZSEE Registration number № 2022 KE 0529
The period of validity of accreditation	27.05.2022-26.05.2027
Degree awarded	Bachelor of engineering and technology in the educational program «6B07109 - Electrotechnical engineering»
Learning outcome	Table 2
List of qualifications and positions	<ul style="list-style-type: none"> - Foreman; - Head of the production laboratory - Deputy chief of operations - Deputy head of repair - Electrical engineer - Energy engineer - Electrical measurement engineer - Engineer for directions - Shift Manager in power supply of gas, steam and air conditioning - Repair engineer - Electrical engineer for power distribution - Engineer for accounting and distribution of electricity - Engineer for repair and maintenance of technological equipment
Professional field of activity	<ul style="list-style-type: none"> - Industrial-technological; - Experimental research; - Service and operational; - Organizational and management; - Installation and commissioning; - Calculation and design. - Production and technological; experimental and research; - Installation and adjustment of relay protection, control, alarm and automation devices; - Collect and interpret information in the field of electricity to form judgments based on social, ethical and scientific considerations; - Communicate information, ideas, problems and solutions in the field of electric power, both to specialists and non-specialists.
Field and object of professional activity	The sphere of professional activity of graduates is the

	field of science and technology, which includes a set of technologies, tools, methods and methods of human activity aimed at creating conditions for the production, transmission, distribution and consumption of electricity.
Functions of professional activity	<ul style="list-style-type: none"> - Functions of professional activity of graduates are: - Implementation of operational management of the electrical equipment shop - Ensuring safe operation and repair of the electrical equipment shop - Implementation of the organization of preparatory works of the laboratory - Implementation of the organization of operation of laboratory equipment - Monitoring the technical condition of equipment and devices - Managing the activities of the relevant structural divisions of the electrical equipment shop. - Ensuring uninterrupted and technically correct operation and reliable operation of the equipment of the electrical equipment shop. - Planning and organizing repairs of the main and auxiliary equipment of the electrical equipment shop. - Monitoring compliance with technological and production discipline and safe working conditions of the electrical equipment shop. - Development of plans (schedules) for inspections, tests and preventive repairs of equipment. - Monitoring the implementation of plans (schedules) for inspections, tests and preventive repairs of equipment. - Managing the organization of work of operational personnel on electrical equipment. Ensuring the implementation of the technological process of production of electric energy in accordance with the technical conditions. - Monitoring the safe production of electrical energy in accordance with safety rules. - Conducting electrical measurements - Ensuring compliance with requirements - operation and repair of electrical measurement equipment. - Ensuring the correct condition, trouble-free and reliable operation of relay protection and automation equipment. - Provision of personnel management and maintenance of technical documentation. - Ensuring the safe operation of the shop. - Implementation of planning of technical development of production, capital repairs of equipment. - Development of measures aimed at improving the organization of maintenance and repair. - Formation of a medium-and long-term forecast of electricity consumption and capacity - Calculation of indicators and short-term planning of electricity and power consumption - Maintenance and repair - Development and planning of implementation of new equipment and advanced technology

Types of professional activity	<p>1. Evaluative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scheduling of preventive maintenance of equipment and networks; - Compliance with fuel consumption standards and all types of energy; - Participation in the preparation of applications for equipment, spare parts and other materials necessary for the energy sector; - Participation in the development of measures for the economical and rational use of material and fuel and energy resources; - Accounting for the availability and movement of equipment, technical documentation and operational reporting; - Participation in work on certification and rationalization of workplaces. <p>2. Constructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Providing operation, repair and modernization of power equipment, structures and power networks under the guidance of a more qualified specialist; - Participation in tests of power equipment, removal of characteristics and drawing up of regime maps. <p>3. Information-technological:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participation in the preparation of materials for the development of plans for the introduction of new equipment, technology, complex means of mechanization, telemechanization and automation of technological processes, automated production management systems; - Making orders, issuing technical documentation for equipment operation; - Making changes to the operating instructions of the equipment, in the Executive schemes of power plants and networks; - Preparation of a test schedule for power equipment.
Be competent	<ul style="list-style-type: none"> - Modern trends in energy supply and use in the research, design, production and technological, organizational and managerial activities: Managerial activities, planning and process development activities, the responsibility for the professionalism, for the preparation of tools, activities aimed at solving problems, assuming selection and variety of solutions. - Professional approach to work. Ability to handle stress. Sociability. - Analytical thinking. Ability to make quick decisions. - Knowledge of additive technologies, professional approach to work, analytical mindset, ability to work in a cyclic mode, responsibility. Ability to make quick decisions. - Ability to make technical decisions quickly. - Organizational ability. Responsibility. Sense of duty. Initiative. - Solving practical problems based on the choice of solutions in various changing conditions of working situations. - In research activities: in the development of plans,

	<p>programs and methods for testing power supply systems; in the use of information technologies for processing the results of experimental and theoretical studies;</p> <ul style="list-style-type: none">- In installation and commissioning activities: development of installation, commissioning and repair documentation for power supply systems;- In organizational and managerial activities: in organizing the work of a team of performers; in choosing a solution that meets the various requirements of power supply systems.
--	---

2. Results of learning on EP

Codes	Results of learning
PO1	Know and understand the basic fundamentals in the field of natural sciences using scientific research methods, as well as the structure and functions of the legal and anti-corruption culture that contribute to the formation of a highly educated individual with a broad outlook, knowledge of languages and the basics of entrepreneurship and possessing a culture of thinking committed to the principles of academic integrity
PO2	Apply knowledge and understanding of physical, mathematical and economic laws, as well as health and safety regulations, to solve problems in the energy industry
PO3	Demonstrate knowledge and understanding of the basic laws of electrical engineering and the nature of electromagnets of materials with their subsequent application in installation and electrical work
PO4	Use knowledge and understanding of electrical drawings and diagrams, design documentation to analyze and solve energy problems using modern computer tools
PO5	Develop learning skills in the field of electrical engineering necessary for independent continuation of further training and application of acquired knowledge in the design and installation of electrical networks and stations, as well as power supply systems.
PO6	Apply knowledge and understanding of the theory of strength of materials, the laws of mechanics and electromechanics to develop electric drives for various systems
PO7	Collect and interpret the state of lighting and electromechanical systems of enterprises to analyze energy saving efficiency
PO8	Apply knowledge and understanding at a professional level in the field of computer modeling of electronic circuits, microprocessors and automation to solve problems of automatic protection of power supply elements and design of automatic process control systems
PO9	Develop modern automated electric drive systems for various technological lines and processes using digital and microcontroller technologies.
PO10	Introduce modern electrical technologies and alternative power sources for efficient design of power supply systems
PO11	Develop power supply systems based on alternative and renewable energy sources, followed by repairs and monitoring the condition of the energy system
PO12	Design power supply systems and electrical technology installations using original methods based on renewable energy sources, while complying with occupational safety and economic efficiency regulations

3. Content of the educational program

[illegible]

16	CS /UC	TP 1205	Training practice	2	60				20		40		2					10	Dif
Module 3 Computer modeling and technical documentation				11	330	30	75			60	165		5				6		
17	CS /UC	EDD 1204	Electrical drawings and diagrams	5	150	15	30			30	75		5					10	Exam
18	CS /UC	STPA 3215	Software tools in professional activities	6	180	15	45			30	90						6		Exam
Module 4 Designs and technologies in the electric power industry				18	540	45	45	90		90	270				12	6			
19	CS /UC	EMS 2211	Electrical materials science	6	180	15	15	30		30	90				6			10	Exam
20	CS /UC	EPS 2212	Electrical power suply	6	180	15	15	30		30	90				6			10	Exam
21	CS /OC	ENS 3216	Electrical networks and systems	6	180	15	15	30		30	90					6			10
		PSS 3216	Power stations and substations																
Module 5 Electronics and measuring equipment				11	330	30	30	45		60	165				5	6			
22	CS / UC	EM 2213	Electrical measurement	5	150	15	15	15		30	75				5			10	Exam
23	CS /OC	EMT 3220	Electronics and microprocessor technology	6	180	15	15	30		30	90					6			10
		IE 3220	Industrial electronics																
Module 6 Electromechanical and lighting systems				24	720	45	45	90	50	105	385				5	12	6		
24	CS / UC	Mech 3217	Mechanics	6	180	15	15	30		30	90					6		7	Exam
25	CS /OC	ES 3302	Electromechanical system	7	210	15	15	30		45	105						6		10
		FED3302	Fundamentals of electric drives																
26	CS /OC	EL 3219	Electric lighting	6	180	15	15	30		30	90					6			10
		ELI 3219	Electric lighting installations																
27	MS /UC	PP 2210	Production practice	5	150				50		100				5			10	Dif
Module 7 means of protection and automation in electrical engineering and electric power industry				11	330	15	15	30	50	30	190						12		
28	CS /OC	RPAEN 3223	Relay protection and automation in electrical networks	6	180	15	15	30		30	90						6		10
		MPAEN 3223	Means of protection and automation in electric networks																
29	MS /UC	MP 3322	Manufacturing practice	5	150				50		100						6		10
Module 8 Electrical machines and electrical technologies				12	360	30	30	60		60	180					6		6	
30	CS / UC	EM 3214	Electric machines	6	180	15	15	30		30	90					6		10	Exam
31	MS/OC	Ele 4304	Electrotechnology	6	180	15	15	30		30	90						6		10
		EPEE 4304	Electrothermal processes and electrothermal equipment																
Module 9 Process automation and digital technology in the power industry				18	540	45	45	90		90	270						6	12	
32	MS/OC	DTPI 4305	Digital technology in the power industry	6	180	15	15	30		30	90							6	10
		MCPS 4305	Microcontroller control in power systems																
33	MS/OC	BAATP 3301	Basics of automation and automation of technological processes	6	180	15	15	30		30	90						6		10
		SATP 3301	The system of automation of technological processes																
34	MS/OC	DTPI 4305	Digital technology in the power industry	6	180	15	15	30		30	90							6	10

Module 10 Design of power supply systems and safety precautions.				22	660	45	90	30	50	90	355								22		
35	MS / UC	SPP 4308	Safety in power plants	6	180	15	15	30		30	90								6	10	Exam
36	MS/OC	DPSS 4309	Design of power supply systems	6	180	15	45			30	90								6	10	Exam
		REPSS 4309	Renewable energy in power supply systems																		
37	MS / UC	EAS 4320	Economic analysis and statistics	5	150	15	30			30	75								5		Exam
38	MS /UC	PP 4321	Professional practice	5	150				50		100								5	10	Dif
Модуль Operation and repair of energy supply systems and renewable energy sources.				12	360	30	30	60		60	180							12			
39	MS /UC	URES 4306	Unconventional and renewable energy sources	6	180	15	15	30		30	90							6		10	Exam
40	MS/OC	OREE 4307	Operation and repair of electrical equipment	6	180	15	15	30		30	90							6		10	Exam
		OEPPS 4307	Operation of equipment for power plants and substations																		
Final module:				8	240				80		160							8			
41		FC	Final certification	8	240				80		160							8			
Total credits				244	7320	495	1005	630	250	1150	3785	32		32	30	30	30	30	30	30	

Отзыв
на образовательную программу
6B07109 – «Электротехнический инжиниринг»
Казахского национального аграрного исследовательского университета

Представленная образовательная программа соответствует ГОСО и классификатору специальностей высшего и послевузовского образования Республики Казахстан. Цель программы полностью раскрывает, то стремление, к которому стремится кафедра при подготовке кадров, а именно подготовке специалистов широкого профиля по направлению энергетика и электротехника. Программа имеет четкую структуру, в которой отражены профессиональные стандарты, утвержденные палатой Атамекен и Министерством труда и социальной защиты населения РК, также отражены результаты обучения и достижения по каждой дисциплине программы, как итога компетенции, которыми будет обладать будущий специалист. Дисциплины разбиты на модули и состоят как из обязательных компонентов, вузовских и компонентов по выбору. Стоит отметить, что на основе элективных дисциплин студент может выбрать более подходящую для него программу обучения, будь то высоковольтная энергетика или автоматика и электроника. В представленной программе сделан упор на базовые дисциплины такие как, теоретические основы электротехники и математика, что является основой для подготовки отличного специалиста. Кроме того, добавлено несколько дисциплин, которые имеют стратегическое значения для настоящего времени связанные с цифровизацией и информатизацией, это программные средства в профессиональной деятельности, компьютерное моделирование электрических устройств, цифровая техника, электроника и микропроцессорная техника. В целом хочу отметить, как говорил выше, все дисциплины программы охватывают широкий спектр направлений в электроэнергетики, это и проектирование электрических сетей, и осветительное оборудование, и автоматизация технологических процессов, и работа с релейной защитой и системами электроснабжения. Помимо того, к каждому направлению предусмотрена профессиональная практика и если студенты будут проходить практику в профильных компаниях, то, несомненно, те результаты обучения, полученные в теории, закрепят их профессионализм в практике.

Реализуя образовательную программу 6B07109 – Электротехнический инжиниринг, разработчики добьются высокой результативности в образовательной деятельности.

Генеральный директор
ООО «Алматылифт»



Н. Кураков

№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.

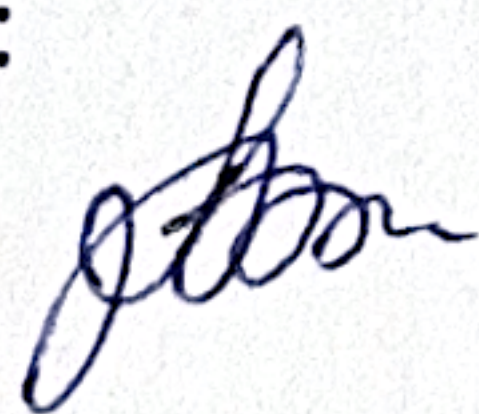
СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: Профессор Д.М. Алиханов Білім беру бағдарламалары бойынша пәндердің кредит санының, семестр бойынша пәндердің бөлінуінің дұрыстығын айтып өтті. Профессор пәнді толық игеру мақсатында кредит санының артқанының дұрыс шешім екендігін және кәсіби практикалардың барлық білім беру бағдарламалары 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.