

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ТОО «Алматылифт»
Н. Кураков

« 01 »

03

2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор

А. Куришбаев

2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«7М07109-Электроэнергетика»

Присуждаемая степень: Магистр технических наук по образовательной программе
«7М07109 – Электроэнергетика»

(научно-педагогическое направление)

Обсуждена на заседании кафедры «Энергосбережение и автоматика»
протокол № ___ от «___» _____ 2024 г.

Заведующий кафедрой  А.Молдажанов

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Инженерно-технический»
протокол № 6 от «26» 01 2024 г.

Председатель АК факультета  У.Ибишев

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано
Ученому совету
протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

Председатель УМС университета  А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ
протокол № 9 от «01» 03 2024 г

Декан факультета



Л. Алдибаева

Заведующий кафедрой



А.Молдажанов

Преподаватель



А. Кулмахамбетова

Магистрант группы МЭЭ-22-04п



А.Елеушинов

Выпускник 2023 г.



Д.Сэрсенбекұлы

Работадатель

Генеральный директор
ТОО «Алматылифт»



Н. Кураков

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Ж. Кусайнова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки магистров по образовательной программе «6В08702 – Электроэнергетика» в НАО «Казахский национальный аграрный университет»

Нормативные документы:

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него. Профессиональный стандарт. «Организация и эксплуатация электротехнического оборудования тепловой электростанции» утвержденный приказом Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255. Приложение №33

Сайт НПП Атамекен <http://atameken.kz/>

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	7М07 – Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	7М071 – Инженерия и инженерное дело
Код и наименование образовательной программы	«7М07109 – Электроэнергетика»
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка высококвалифицированного выпускника к проектно-конструкторской и организационно-управленческой деятельности связанной с управлением персоналом, проектированием и внедрением новой техники и технологий по электроэнергетике для государственных, местных, региональных, зарубежных учреждений, а также подготовка научно-педагогических кадров для высших учебных заведений и колледжей.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ42LAA00006720 №10 от 05 июля 2019 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №2020 KE 0281 Kaz SEE 23.12.2020 -22.12.2025 г.
Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе «7М07109 – Электроэнергетика»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях: - младший научный сотрудник, - педагог - преподаватель вуза - главный инженер - инженер-энергетик - мастер - ведущий специалист - старший инженер - ведущий инженер - руководитель структурного подразделения, - начальник управления, службы, отдела, сектора - заместитель начальника цеха
Область профессиональной деятельности	Организации образования, включая вузы, научно-исследовательские организации, все отрасли индустрии по производству, передаче, распределению и потреблению электроэнергии, агропромышленный комплекс, государственные органы энергонадзора и контроля, надзора за безопасностью труда.
Сфера и объект профессиональной деятельности	Сферой профессиональной деятельности является область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия по производству,

	<p>передаче, распределению и потреблению электроэнергии:</p> <p>системы электроснабжения объектов различных отраслей хозяйства; электроэнергетические системы, электрические станции и подстанции; электротехнологическое оборудование отраслей экономики, системы управления производственно-технологическими процессами промышленных предприятий и предприятий энергетики, научно-исследовательские, проектно-конструкторские организации и – учебные заведения, организации высшего и послевузовского образования, научно-исследовательские и проектно – конструкторские организации.</p>
<p>Функции профессиональной деятельности</p>	<p>Образовательная программа «7М07109 - Электроэнергетика» включает 2 (две) образовательные траектории:</p> <p>№1. ОТ «Электротехнологии и электрооборудования» Профессиональная деятельность магистра направлена на: Разработку, проектирование, а также, совершенствование и улучшение технико-экономических показателей электрических станций и подстанций, электрических систем и сетей, релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем, электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности, электроснабжения предприятий сельского хозяйства, электромеханики, электроизоляционной и кабельной техники, электротехнологических установок и систем, светотехники и источников света, электрического транспорта, электрооборудования транспортных средств, электропривода и автоматизации технологических комплексов. метрологическую проверку основных средств измерений параметров электрических станций и подстанций, электрических систем и сетей.</p> <p>№2. ОТ «Энергосбережение» Профессиональная деятельность магистра направлена на: Повышение эффективности энергопотребления, реализация и контроль энергосбережения во всех отраслях, а также на модернизацию и улучшение технико-экономических показателей электрических станций и подстанций, электрических систем и сетей, электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности, электроснабжения предприятий сельского хозяйства, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, электромеханики, электротехнологических установок и систем светотехники, электрического транспорта, электрооборудования транспортных средств за счет внедрения знаний современного состояния и тенденций развития энергетики, методов и средств обеспечения надёжного и эффективного энергосбережения</p>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p>Магистры направления подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <p>1. Проектно-технологическая:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - определение состава электрооборудования и его параметров, схем электроэнергетических объектов; - обеспечение соблюдения всех заданных параметров технологического процесса и качества вырабатываемой продукции; - проведение технико-экономического и экологического анализа установок и систем; <p>2. Организационно-управленческая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация работы коллектива исполнителей; выбор решения, удовлетворяющего различными требованиями (к стоимости, качеству, безопасности и срокам исполнения) как при долгосрочном, так и краткосрочном планировании; - оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение заданного уровня качества продукции; осуществление технического контроля, испытаний и управление качеством в процессе производства. <p>3. Научно-исследовательская:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ состояния и динамики объектов деятельности; создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов деятельности; - разработка планов, программ и методик проведения испытаний технологических систем и электрооборудования; использование компьютерных технологий для обработки результатов экспериментальных и теоретических исследований; - разработка энергоэффективного электротехнологического оборудования, установок и комплексов. <p>4. Научно-педагогическая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение современных методик преподавания дисциплин электроэнергетики; - разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации работников всех уровней; - использование в процессе педагогической деятельности инновационных технологий обучения.
<p>Быть компетентным</p>	<ul style="list-style-type: none"> - в области методологии научных исследований; - в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях промышленности, включая сельское хозяйство; - в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования; - в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области.

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности в области философии науки, психологии и педагогики, определять методiku преподавания электротехнических дисциплин и охраны труда и выбирать оптимальные варианты решения проблем в различных психологических ситуациях.
PO2	Докладывать научно-технические и педагогические аспекты в интернациональной среде на английском языке.
PO3	Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в области инновационных средств автоматизации и управления энергетическими системами с применением методов компьютерного моделирования для решения энергетических задач.
PO4	Применять современные научно-исследовательские методы и знания в области программных средств для моделирования аварийных ситуаций в энергетической отрасли
PO5	Осуществлять сбор и интерпретацию информации о состоянии электроэнергетических систем, для повышения экологичности и эффективности энергетических установок и систем их управления с учетом социальных, этических и научных соображений
PO6	Планировать работу небольшого коллектива научных и инженерно-технических работников, готовность к лидерству и обеспечению нормального психологического климата
PO7	Вырабатывать лидерские качества при организации и проведении научных исследований, умение демонстрировать деловые качества при моделировании бизнес решений, умение эффективно управлять предпринимательской деятельностью
PO8	Моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности.
PO9	Планировать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в области электроэнергетики и электротехники.
PO10	Разрабатывать энергосберегающие системы в электрическом приводе, с использованием современных автоматизированных систем управления технологическим оборудованием
PO11	Производить экспертизу электрофизических и электрохимических методов и оборудования для обработки материалов с приведением рекомендаций по повышению эффективности и снижению энергетических затрат
PO12	Проектировать сложные инженерно-технические разработки в области совершенствования электрических установок для облучения и досвечивания, умение на основе научных исследований выбирать современные энергоэффективные технические решения
PO13	Проектировать компоненты технологического оборудования с использованием программных систем компьютерного проектирования на основе эффективного сочетания передовых технологий и выполнения многовариантных расчетов.
PO14	Разрабатывать мероприятия по повышению надежности электроснабжения для решения проблем энергообеспечение сельского хозяйства на основе широкого внедрения возобновляемых источников энергии ветроэнергетических установок

2. Содержание образовательной программы «7М07109-Электроэнергетика»

№пп	ВК/КВ	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	Всего в академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам				Кафедра ¹	Форма контроля	
					Всего в академических часах	Аудиторные				Внеаудиторные		1 курс		2 курс			
						Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	СРМП	СРМ	1	2	3			4
	ТО	Теоретическое обучение		88	2640	225	480	0	110	450	1375						
	ЦБД: ВК/КВ	Цикл базовых дисциплин: Вузовский компонент/ Компонент по выбору		35	1050	105	195		20	210	520						
	ЦБД	Цикл базовых дисциплин															
	ВК	Вузовский компонент		20	600	60	105	0	20	120	295						
	в том числе:	Модуль 1 Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе															
1	ВК	IFN5208	История и философия науки	5	150	15	30	0	0	30	75	5			29	экзамен	
2	ВК	ГУаР 5209	Иностранный язык (профессиональный)	5	150	15	30	0	0	30	75	5			14	экзамен	
3	ВК	PVSh 5212	Педагогика высшей школы	5	150	15	30	0	0	30	75	5			6	экзамен	
4	ВК	PU5211	Психология управления	3	90	15	15	0	0	30	30		3		6	экзамен	
5	ВК	PP 5212	Педагогическая практика	2	60				20		40		2		6	отчет	
	КВ	Компонент по выбору		15	450	45	90	0	0	90	225						
		Модуль 2 Математическое моделирование научных проблем и менеджмент в электроэнергетике															
1	КВ	ММРЕУС 5215	Математическое моделирование процессов в энергетических устройствах и системах	5	150	15	30	0	0	30	75	5			10	экзамен	

		MEESE5216	Моделирование элементов электроэнергетических систем в ЭВМ	5	150	15	30	0	0	30	75	5			10	экзамен
2	КВ	NTPE5217	Научно-технические проблемы электроэнергетики	5	150	15	30	0	0	30	75	5			10	экзамен
		OPEESS5218	Основные проблемы эксплуатации электрических сетей и систем	5	150	15	30	0	0	30	75	5			10	экзамен
3	КВ	EEE5213	Энергосбережение, энергоменеджмент и энергоаудит.	5	150	15	30	0	0	30	75	5			10	экзамен
		MAONE5219	Методы анализа и оценки надежности в электроэнергетике	5	150	15	30	0	0	30	75	5			10	экзамен
ЦПД: ВК/КВ		Цикл профилирующих дисциплин: Вузовский компонент/ Компонент по выбору		53	1590	120	285	0	100	240	845					
	ЦПД	Цикл профилирующих дисциплин														
	ВК	Вузовский компонент		20	600	60	120	0	0	120	300					
Модуль 3 Управление и моделирование бизнес решений																
1	ВК	UPOP 5331	Управление проектами в области предпринимательства	5	150	15	30	0	0	30	75		5		2	экзамен
2	ВК	MNIE 5332	Методология научных исследований в электроэнергетике	5	150	15	30	0	0	30	75		5		10	экзамен
3	ВК	UBR6337	Моделирование бизнес решений	5	150	15	30	0	0	30	75		5		2	экзамен
4	ВК	Con 6338	Конфликтология	5	150	15	30	0	0	30	75		5		6	экзамен
2)	КВ	Компонент по выбору		23	690	60	165	0	0	120	345					
Модуль 4 Электротехнологии и надежность в электроэнергетике																
1	КВ	EAE5336	Энергосберегающий асинхронный электропривод	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10	экзамен
		NE6326	Надежность в электроэнергетике	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10	экзамен
2	КВ	EEMOM 6320	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10	экзамен
		SPRV5335	Современные проблемы развития ветроэнергетики	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10	экзамен
Модуль 5 Современные электротехнологичные системы																
1	КВ	EUOD6322	Электрические установки для облучения и досвечивания	6	180	15	45	0	0	30	90		6		10	экзамен

		ESO 6327	Энергосберегающие системы освещения	6	180	15	45	0	0	30	90			6		10	экзамен	
2	КВ	SSUTO70306	Современные системы управления технологическим оборудованием	5	150	15	30	0	0	30	75			5		10	экзамен	
		SPESH 6330	Современные проблемы энергообеспечения в сельском хозяйстве	5	150	15	30	0	0	30	75			5		10	экзамен	
			Исследовательская практика	10	300				100		200		5		5			
		Итоговый модуль																
		НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	24	720				120		600		4	3	17			
			Оформление и защита магистерской диссертации	8	240				80		160				8		Защита магистерской диссертации	
		ИТОГО:			120	3600	225	480		320	450	2125	30	30	30	30		

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу
«7М07109–Электроэнергетика»
кафедры «Энергосбережение и автоматика» КазНАИУ

Образовательная программа магистратуры «7М07109–Электроэнергетика» ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов, готовых к научной, педагогической и проектно-технологической деятельности в области электроэнергетики. Программа соответствует актуальным потребностям рынка труда и отражает последние тенденции в энергетике, такие как цифровизация, автоматизация и переход к устойчивому развитию.

Научно-педагогическая направленность: Программа не только готовит специалистов для работы в инженерной сфере, но также уделяет внимание подготовке будущих преподавателей и исследователей, что расширяет возможности трудоустройства выпускников.

Комплексный подход к энергосбережению и надежности систем: Значительное внимание уделено вопросам энергосбережения и внедрению энергоэффективных решений, что актуально в условиях необходимости оптимизации использования энергетических ресурсов.

Развитие управленческих и коммуникативных навыков: Программа предусматривает обучение навыкам управления проектами, подготовки научных публикаций, а также развитию коммуникативной компетенции для работы в международной среде. Это способствует всестороннему развитию магистрантов, готовых к лидерским ролям.

Актуальные дисциплины: Курсы, посвященные современным вопросам, таким как энергосберегающий электропривод, управление технологическим оборудованием, а также проблемам ветроэнергетики и устойчивого развития, позволяют выпускникам быть востребованными на динамичном рынке труда.

Укрепление цифровых навыков: С учетом увеличивающейся роли цифровизации и анализа данных в энергетике рекомендуется усилить подготовку в области применения цифровых инструментов и программного обеспечения для автоматизированного управления и анализа энергетических систем.

Расширение исследований в области альтернативных источников энергии: Учитывая мировые тенденции, целесообразно дополнить курс более глубоким изучением возобновляемых источников энергии, особенно в контексте их использования в сельском хозяйстве.

Выпускники программы «7М07109–Электроэнергетика» обладают знаниями и навыками, которые позволяют им эффективно выполнять задачи в различных направлениях профессиональной деятельности, таких как проектно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская и научно-педагогическая.

Проектно-технологические компетенции: Выпускники подготовлены для работы с проектированием и модернизацией электротехнических систем, систем электроснабжения и оборудования. Они могут решать задачи по оптимизации работы энергетических систем, внедрять энергосберегающие технологии и обеспечивать надежную эксплуатацию электроустановок.

Управленческие компетенции: Программа развивает умения планирования и руководства коллективами, решения организационных задач, проведения экономических расчетов, а также оценки качества работы энергетических систем.

Научно-исследовательские и педагогические компетенции: Выпускники обладают навыками проведения научных исследований, разработки математических моделей, а также подготовки публикаций и проведения образовательной деятельности. Это делает их готовыми к работе в научных и образовательных учреждениях, а также к выполнению проектов по внедрению инноваций в производственных организациях.

Компетенции в области устойчивого развития и энергосбережения: Программа ориентирована на формирование знаний о современных методах энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии, что делает выпускников востребованными в условиях растущих требований к экологичности и экономичности электроэнергетических систем.

Выпускники программы имеют широкий спектр возможностей для трудоустройства в таких сферах, как:

Промышленные и энергетические компании – на должностях инженеров-энергетиков, проектировщиков, специалистов по энергосбережению и энергоменеджменту.

Научно-исследовательские и проектные организации – для проведения исследований и разработки проектов в области электроэнергетики.

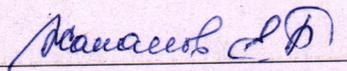
Образовательные учреждения – на позиции преподавателей, способных готовить будущие поколения специалистов в области энергетики.

Государственные и контролирующие органы – для работы в сфере энергонадзора и контроля безопасности.

Образовательная программа «7M07109–Электроэнергетика» является всесторонней и конкурентоспособной. Ее успешное завершение позволит выпускникам уверенно работать в высокотехнологичных сферах энергетики, решать задачи по улучшению эффективности и надежности энергетических систем, а также разрабатывать инновационные решения для энергосбережения. Программа рекомендована к утверждению и дальнейшему совершенствованию для поддержки международных стандартов подготовки специалистов в энергетике.

Программа рекомендуется для утверждения и дальнейшего совершенствования с учетом предложенных рекомендаций.

Директор ТОО «Талдыкорганский Трансформаторный Завод»

 Жананов Е.Б.



№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 5кр 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.

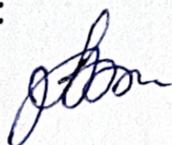
СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: Профессор Д.М. Алиханов Білім беру бағдарламалары бойынша пәндердің кредит санының, семестр бойынша пәндердің бөлінуінің дұрыстығын айтып өтті. Профессор пәнді толық игеру мақсатында кредит санының артқанының дұрыс шешім екендігін және кәсіби практикалардың барлық білім беру бағдарламалары 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 «6В07111-Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы жылу энергетикасы саласындағы мамандарды арттыратындығын атап өтіп, кафедра меңгерушісінің ұсынысын толығымен қолдайтындығын жеткізді.

ҚАУЛЫ ЕТТІ: Қарастырылып отырған 6В07109 – «Электротехникалық инжиниринг», 6В07110 – «Энергетикалық жүйелер инжинирингі», 6В08702 - «Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», «6В07111-Жылу техникалық инжиниринг», 7М07109 –«Электр энергетикасы», 7М07108 – «Жылу энергетикасы» және 7М08702 - «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, талқыланғанын 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 5кр 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.

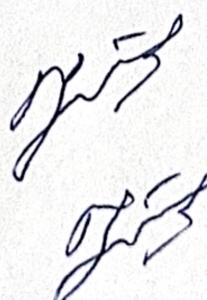
Академиялық комитет мүшесі, қауымдастырылған профессор Әлібек Н.Б. В162—«Жылу энергетикасы» жаңа білім беру бағдарламалар тобы енгізілгендігін қолдайтындығын және әзірленген жаңа 6В07111-«Жылу техникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы жылу энергетикасы саласындағы мамандарды арттыратындығын атап 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 6В07109—«Электротехникалық инжиниринг», 6В07110—«Энергетикалық жүйелер инжинирингі», 6В08702-«Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету», 6В07111-«Жылу техникалық инжиниринг», 7М07109—«Электр энергетикасы», 7М07108—«Жылу энергетикасы» және 7М08702-«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.