

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Директор ТОО «KazTehService»

А. Керимбекова

2024г.



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор

А.Куришбаев

2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«7М08702-Энергообеспечение сельского хозяйства»

Присуждаемая степень: Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе 7М08702–«Энергообеспечение сельского хозяйства»

(научно-педагогическое направление)

АЛМАТЫ 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Энергосбережение и автоматика»
протокол № 4 от «15» 01 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 № 14 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

Заведующий кафедрой

Преподаватель

Магистрант группы Мэо-23-07п

Выпускник - 2022 г.

Работодатель

Директор ТОО «KazTehService»



Л. Алдибаева



А.Молдажанов



А. Молдажанов



Д.Сембай



Б.Мусалиев



А. Керимбекова

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Ж. Кусайнова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки магистров по модульной образовательной программе «Энергообеспечение сельского хозяйства» в НАО «Казахский национальный аграрный университет»

Нормативные документы:

Закон Республики Казахстан Об образовании Астана, Акorda, 27 июля 2007 года № 319-IIIРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2019 г.)

Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования.

Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием №569 13.10.2018 г;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, МОН РК от 30 октября 2018 года № 595.

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ МОН РК № 563 от 12 октября 2018 года.

Отраслевые рамки квалификаций «Энергообеспечение сельского хозяйства»

Профессиональный стандарт в деятельности по энергообеспечению сельского хозяйства информационной правовой системы нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет», утвержденный приказом Министра сельского Республики Казахстан от 21 января 2014 года № 20/41.

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	7М08Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	7М087 – Агроинженерия
Код и наименование образовательной программы	«7М08702-Энергообеспечение сельского хозяйства»
Вид образовательной программы	новая
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 энергообеспечению сельскохозяйственных предприятий 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	KZ89LAA00031870 от 05 августа 2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №23/16КА0041 KAZSEE 19.06.2023 -18.06.2028 г.
Присуждаемая степень	Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе 7М08702 - «Энергообеспечение сельского хозяйства»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях: - младший научный сотрудник, - инженер-лаборант, - инженер-энергетик, - мастер, - ведущий специалист, - старший инженер, - ведущий инженер, - руководитель структурного подразделения, - заместитель начальника цеха.
Область профессиональной деятельности	Организации образования, включая вузы, научно-исследовательские организации, все отрасли промышленности по производству, передаче, распределению и потреблению электрической, тепловой, возобновляемой энергии потребителям в сельской местности, 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 электрической, тепловой, возобновляемой энергии потребителям в сельской местности. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия по распределенной энергетике на базе местных и возобновляемых источников энергии., системы электроснабжения объектов АПК; сельские электроэнергетические системы, электрические станции и подстанции; электротехнологическое оборудование предприятий АПК, системы управления производственно-технологическими процессами сельскохозяйственных, научно-исследовательские, проектно-конструкторские организации и – учебные заведения, организации высшего и послевузовского образования, научно-исследовательские и проектно – конструкторские организации.
Функции профессиональной деятельности	Образовательная программа 7М08702– «Энергообеспечение сельского хозяйства» включает 2 (две) образовательные траектории: №1. ОТ «Системы энергообеспечения сельского хозяйства» Профессиональная деятельность магистра направлена на: функционирование, совершенствование, модернизацию и улучшение технико-экономических показателей, станций на базе возобновляемых источников энергии, сельских подстанций, электрических систем и сетей и автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве, теплообеспечения предприятий АПК, электроснабжения предприятий сельского хозяйства, электромеханики, электротехнологических установок и систем, светотехники и источников света, электропривода технологических комплексов. метрологическую проверку основных средств измерений параметров электрических и тепловых систем и сетей. №2. ОТ «Энергосбережение и автоматизация технологических процессов в сельском хозяйстве» Профессиональная деятельность магистра направлена на: Энергоаудит, энергоменджмент и энергосбережение предприятий АПК, контроль за качеством функционирования, совершенствования, модернизации и улучшения технико-экономических показателей электрических и тепловых станций и сетей, автоматизации технологических процессов и систем энергообеспечения предприятий АПК, распределенная система энергообеспечения предприятий сельского хозяйства на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии, автоматизация электротехнологических установок, осветительных и обличительных систем, энергосберегающего электропривода и автоматизации технологических комплексов,

	метрологическую проверку основных средств измерений параметров энергетического оборудования, микропроцессорных систем управления.
Виды профессиональной деятельности	Магистры направления подготовки 7М087 – «Агроинженерия» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: 1. Проектно-технологическая: -разработка проектов энергообеспечение и энергосбережения для предприятий АПК; -обоснование и выбор технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции; - автоматизация и энергосбережение в технологических процессах содержания сельскохозяйственных животных, переработки и хранения продукции -проведение технико-экономического и экологического анализа установок и систем; 2. Организационно-управленческая: - организация работы коллектива исполнителей; выбор решения, удовлетворяющего различным требованиям (к стоимости, качеству, безопасности и срокам исполнения) как при долгосрочном, так и краткосрочном планировании производственной деятельности предприятий АПК; - оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение заданного уровня качества продукции; осуществление технического контроля показателей качества энергии, испытаний и управление качеством продукции предприятий АПК в процессе производства. 3. Научно-исследовательская: - анализ состояния систем энергообеспечения предприятий АПК и разработка мероприятий по энергосбережению; создание компьютерных моделей, позволяющих прогнозировать динамические характеристики и поведение объектов систем энергообеспечения; -обоснование и разработка методов контроля и совершенствования технологических процессов производства и переработки продукции с использованием имитационного моделирования и микропроцессорных систем управления; -энергоаудит и разработка методов повышения энергоэффективности электротехнологического оборудования и систем обеспечения жизнедеятельности сельскохозяйственных животных и комплексов по производству и хранению продукции. 4. Научно-педагогическая: -изучение современных методик преподавания дисциплин энергообеспечения предприятий АПК; -разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации работников всех уровней;

	-использование в процессе педагогической деятельности инновационных технологий обучения.
Быть компетентным	- в области методологии научных исследований, научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования; - в вопросах энергоаудита и менеджмента самостоятельно разрабатывать мероприятия по энергосбережению сельскохозяйственных предприятий; - в области проектирования автоматизированных систем для решения задач в области АПК с применением микропроцессорных и робототехнических систем

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в вопросах философии науки, психологии и педагогики, определять методику преподавания электротехнических дисциплин и охраны труда, выбирать оптимальные варианты в различных психологических ситуациях.
PO2	Докладывать научно-технические и педагогические аспекты в интернациональной среде на английском языке в более широком междисциплинарном контексте.
PO3	Демонстрировать знания в области средств автоматизации и управления энергетических систем с пониманием причин возникновения неисправностей при их эксплуатации, основанных на современных методах компьютерного моделирования
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, с дальнейшим проведением научных и инженерно-технических мероприятия для повышения эффективности функционирования оборудования и систем управления.
PO6	Планировать работу небольшого коллектива научных и инженерно-технических работников, готовность к лидерству и обеспечению нормального психологического климата с учетом социальных, этических и научных соображений.
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	Проектировать системы энергообеспечения сельского хозяйства на основе возобновляемых источников энергии и современных систем управления технологическим оборудованием
PO12	Производить экспертизу электрофизических и электрохимических методов и оборудования для обработки материалов с приведением рекомендаций по повышению эффективности и снижению энергетических затрат.

PO13	Проектировать сложные инженерно-технические разработки в области совершенствовании электрических установок для облучения и досвечивания, умение на основе научных исследований выбирать современные энергоэффективные технические решения.
------	--

3. Содержание образовательной программы

пп	ВК/КВ	Н 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
1	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						
		Модуль 1 Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе															
	ВК	IFN 5217	История и философия науки	5	150	15	30	0	0	30	75	5				29	экзамен
	ВК	IYar 5218	Иностранный язык (профессиональный)	5	150	15	30	0	0	30	75	5				14	экзамен
	ВК	PVSH 5219	Педагогика высшей школы	5	150	15	30	0	0	30	75	5				6	экзамен
	ВК	PU 5220	Психология управления	3	90	15	15	0	0	30	30		3			6	экзамен

	ВК	РР 5221	Педагогическая практика	2	60				20		40		2			6	отчет
	КВ	Компонент по выбору		15	450	45	90	0	0	90	225	15					
		Модуль 2 Теория научного эксперимента															
1	КВ	ТМNE 5222	Теория моделирования и научного эксперимента	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
		MMPSE 5229	Математическое моделирование процессов в системах энергообеспечения	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
2	КВ	SPESH 5228	Современные проблемы энергообеспечения сельского хозяйства	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
		ETSH 5230	Энергосберегающие технологии в сельском хозяйстве	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
3	КВ	EEE 5226	Энергосбережение, энергоменеджмент и энергоаудит	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
		MAONE 5227	Методы анализа и оценки надежности в электроэнергетике	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	экзамен
ЦПД: ВК/КВ		Цикл профильных дисциплин: Вузовский компонент/ Компонент по выбору															
1.2	ЦПД	Цикл профилирующих дисциплин		53	1590	120	285	0	90	240	855						
1)	ВК	Вузовский компонент		20	600	60	120	0	0	120	300						
		Модуль 3 Управление и моделирование бизнес решений															
1	ВК	UPOP 5313	Управление проектами в области предпринимательства	5	150	15	30	0	0	30	75		5			2	экзамен
2	ВК	MNIE 5330	Методология научных исследований в энергетике	5	150	15	30	0	0	30	75		5			10	экзамен

3	ВК	МВР 6315	Моделирование бизнес решений	5	150	15	30	0	0	30	75			5		2	экзамен
4	ВК	Коп 6314	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 Автоматизация, роботизация и энергосбережение в сельском хозяйстве															
1	КВ	PARTPSH 5326	Перспективы автоматизации и роботизации технологических процессов в сельском хозяйстве	6	180	15	45	0	0	30	90		6			10	экзамен
		PIVIESH 5329	Перспективы использования возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве	6	180	15	45	0	0	30	90			6		10	
2	КВ	EAE 6320	Энергосберегающий асинхронный электропривод	6	180	15	45	0	0	30	90			6		10	
		EES 6321	Энергосберегающие электромеханические системы	6	180	15	45	0	0	30	90			6		10	
		Модуль 5 Системы управления технологическим оборудованием в энергобеспечении															
1	КВ	SESH 6324	Системы энергообеспечения сельского хозяйства	5	150	15	30	0	0	30	75			5		10	экзамен
		ESO 6328	Энергосберегающие системы освещения	6	180	15	45	0	0	30	90		6			10	
2	КВ	SSUTO 6322	Современные системы управления технологическим оборудованием	6	180	15	45	0	0	30	90			6		10	

		MSETP 6327	Методы и средства энергосбережения в технологических процессах	5	150	15	30	0	0	30	75			5		10	
1	ВК	IP 5317 IP 6319	Исследовательская практика	10	300				100		200		5		5		отчет
2	ВК	NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	24	720				120		600		4	3	17		отчет
3			Дополнительные виды обучения														
3.1	ВК		Итоговая аттестация	8	240				80		160				8		
1			Оформление и защита магистерской диссертации	8	240				80		160				8		Защита магистерской диссертации
		ИТОГО по МОП:		120	3600	225	480		320	450	2125	30	30	30	30		

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу
7M08702 – «Энергообеспечение сельского хозяйства»
кафедры «Энергосбережение и автоматика» КазНАИУ

Образовательная программа «7M08702 – Энергообеспечение сельского хозяйства» направлена на подготовку высококвалифицированных магистров для научно-педагогической и проектно-технологической деятельности в сфере агроинженерии и энергообеспечения. Программа ориентирована на развитие навыков, связанных с проектированием, внедрением и управлением новыми технологиями в энергообеспечении сельскохозяйственных предприятий. Она учитывает актуальные задачи энергосбережения, рационального использования энергоресурсов и использования возобновляемых источников энергии, что важно в условиях развития агропромышленного комплекса и сельской местности.

Программа имеет четкую структуру, обладает обширными исследовательскими и педагогическими занятиями. Научные исследовательская работа магистрантов распределена по семестрам, что позволяет качественно подойти магистранту к своим исследованиям.

Программа способствует формированию широкого спектра компетенций, включая проектно-технологическую и организационно-управленческую. Важным аспектом является использование современных средств автоматизаций и роботизации производственных процессов.

Модульная структура образовательной программы включает базовые и профильные дисциплины, направленные на углубленное изучение методов энергосбережения, управления энергетическими системами и моделирования бизнес-процессов. Программа предоставляет магистрантам возможность развивать исследовательские навыки и применять их в решении актуальных задач энергообеспечения сельского хозяйства.

Образовательная программа учитывает требования работодателей и соответствует стандартам подготовки специалистов по энергообеспечению. Она также адаптирована к профессиональным стандартам Республики Казахстан в области энергетики, что делает её выпускников конкурентоспособными на рынке труда.

Рекомендуется использовать данную программу в учебном процессе, так как она отвечает современным требованиям и способствует качественной подготовке магистров в области энергообеспечения сельского хозяйства.

Главный научный сотрудник
«Механизация животноводства»
ТОО «Научно-производственный
центр агроинженерии»

*Менеджер по
кадрам*

Подпись заверено
Семенов



№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.

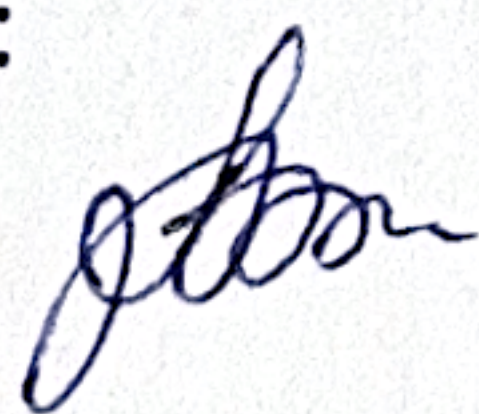
СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР: Профессор Д.М. Алиханов Білім беру бағдарламалары бойынша пәндердің кредит санының, семестр бойынша пәндердің бөлінуінің дұрыстығын айтып өтті. Профессор пәнді толық игеру мақсатында кредит санының артқанының дұрыс шешім екендігін және кәсіби практикалардың барлық білім беру бағдарламалары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

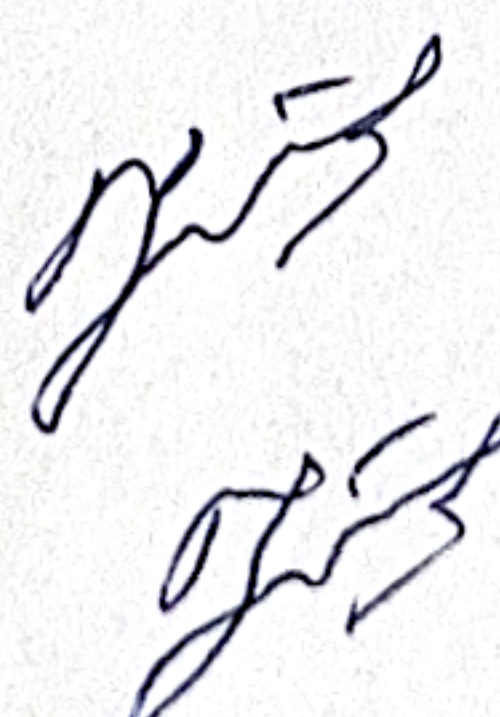
Академиялық комитет мүшесі, қауымдастырылған профессор Әлібек Н.Б. В162—«Жылу энергетикасы» жаңа білім беру бағдарламалар тобы енгізілгендігін қолдайтындығын және әзірленген жаңа 6B07111-«Жылутехникалық инжиниринг» білім беру бағдарламасы жылу энергетикасы саласындағы мамандарды арттыратындығын атап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