

АКТУАЛИЗИРОВАНО  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 2022 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация электротехнического оборудования электромобилей, беспилотного транспорта и зарядной инфраструктуры

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭТКС \_\_\_\_\_ / П.П. Павлов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2					3	108		3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б1.В.01	Техническая эксплуатация электромобильного транспорта и зарядной инфраструктуры	3					6	216			6	
Б1.В.02	Системы интеллектуального мониторинга электротехнического оборудования электромобилей и зарядной инфраструктуры	3					3	108			3	
Б1.В.03	Системы автоматического регулирования и управления электромобильного транспорта	34				4	6	216			3	3
Б1.В.04	Интеллектуальные транспортные системы		1				3	108	3			
Б1.В.05	Зарядные станции и элементы инфраструктуры для электромобилей	2					6	216		6		
Б1.В.06	Проектирование электротехнического оборудования беспилотного электротранспорта	3			3		6	216			6	
Б1.В.07	Автоматизированное проектирование и компьютерное моделирование электромобильных систем		1				3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>											
Б1.В.ДЭ.01.01	Машинное обучение в системах управления электротранспорта	2					6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01.02	Электромагнитная совместимость на электротранспорте	2					6	216		6		
<b>Блок 2. Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	324		9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			34			27	972			12	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216				6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216				6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72			2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	1			