

**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 № от 31.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 31 " 05 2023 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: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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/

Директор ИЭЭ \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

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

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.час ов	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			-	-	-
										з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								<b>63</b>				
<b>Обязательная часть</b>								<b>24</b>				
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					1	3	108	3		
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				1	3	108	3		
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			1	3	108	3		
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					1	3	108	3		
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	3	108	3		
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				1	3	108	3		
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					1	3	108	3		
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	1					1	3	108	3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>39</b>				
Б1.В.01	Техническая эксплуатация электромобильного транспорта и зарядной инфраструктуры	2					2	6	216		6	
Б1.В.02	Системы интеллектуального мониторинга электротехнического оборудования электромобилей и зарядной инфраструктуры	2					2	3	108		3	
Б1.В.03	Системы автоматического регулирования и управления электромобильного транспорта	2				2	2	6	216		6	
Б1.В.04	Интеллектуальные транспортные системы		1				1	3	108	3		
Б1.В.05	Зарядные станции и элементы инфраструктуры для электромобилей	2					2	6	216		6	
Б1.В.06	Проектирование электротехнического оборудования беспилотного электротранспорта	2			2			6	216		6	
Б1.В.07	Автоматизированное проектирование и компьютерное моделирование электромобильных систем		1				1	3	108	3		
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>6</b>				
Б1.В.ДВ.01.01	Машинное обучение в системах управления электротранспорта	2					2	6	216		6	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость на электротранспорте	2					2	6	216		6	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>51</b>				
<b>Обязательная часть</b>								<b>12</b>				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1				3	108	3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			12				9	324	3	6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>39</b>				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			2				6	216		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			23				27	972		12	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3				6	216		6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.							6	216		6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								<b>7</b>				
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11					4	144	4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2					2	72		2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1					1	36	1		