

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор,
проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Леонтьев

"27" 04 2022 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электромобильный и беспилотный транспорт
(профиль)

Кафедра Электротехнические комплексы и системы

Институт Электроэнергетики и электроники

Квалификация бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ЭТКС

 / А.Г. Аблясова/

 / Р.В. Ахметова/

 / П.П. Павлов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Всего	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
										з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1.О.01	Философия	4					3	108				3					
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108		3							
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3							
Б1.О.04	Экономика		4				3	108				3					
Б1.О.05	Экология		3				3	108			3						
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108				3					
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108		3							
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	6	3							
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108		3							
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72			2						
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108				3					
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108						3			
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	6	6							
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108			3						
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108				3					
Б1.О.16	Физика	12					12	432	6	6							
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3								
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	3	3							
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	6								
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108			3						
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108				3					
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108			3						
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108			3						
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108				3					
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108				3					
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324			9						
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108				3					
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3						
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				3					
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3					
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108						3			
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА																
Б1.О.32.01	Электрический привод	6					6	216						6			
Б1.О.32.02	Электрические машины	5					6	216				6					
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		5				6	216				6					
Б1.О.32.04	Основы электроники	6					3	108						3			
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	6					3	108						3			
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	6					6	216						6			

Б1.О.32.07	Общая энергетика	5				3	108					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б1.В.01	Основы теории электрической тяги	5				3	108					3		
Б1.В.02	Электропитающее оборудование транспортных средств и энергетическая инфраструктура		6			3	108					3		
Б1.В.03	Силовые преобразователи электромобилей и зарядных станций	7				6	216						6	
Б1.В.04	Электромобильный транспорт	7				6	216						6	
Б1.В.05	Проектирование электрооборудования электромобильного и беспилотного транспорта	7			7	6	216						6	
Б1.В.06	Организация эксплуатации электромобилей и зарядной инфраструктуры	7				6	216						6	
Б1.В.07	Проектирование тяговых электрических машин	8			7	8	9	324					3	6
Б1.В.08	Эксплуатационная надежность электрического транспорта	8				3	108							3
Б1.В.09	Беспилотный транспорт				8	3	108							3
Б1.В.10	Системы управления транспортом		8			3	108							3
Б1.В.11	Техническая диагностика и обслуживание электрооборудования электромобильного и беспилотного транспорта	8				3	108							3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)													
Б1.В.ДЭ.01.01	Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	5				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Эксплуатация накопителей энергии электрического транспорта	5				3	108					3		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328							
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328							
Блок 2.Практика														
Обязательная часть блока Б2														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				3		1	36			1			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5		3	108				3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)				6		6	216					6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)				7		3	108					3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8		6	216						6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216						6
ФТД.Факультативные дисциплины														
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36			1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36			1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36			1			
ФТД.04	Проектирование беспилотного автономного транспорта		1				2	72			2			
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7				2	72						2
ФТД.06	Моделирование режимов работы тягового электрооборудования		3				3	108			3			
ФТД.07	Интеллектуальные транспортные системы		5				3	108				3		