

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"18" 10 2020г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Эксплуатация высокоскоростного электроподвижного состава

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
17	ТРАНСПОРТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ




+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭТКС

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/
 / П.П. Павлов/
 / П.П. Павлов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	29	27	16			8	2				44	2	1	35	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	26	24	16			8	2				82				3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	27	25	8			16	2				64		1	17	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	29	27	8			16	2				44	2	1	35	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	29	27			24	2					44	2	1	35	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	26	24	24				2				82				3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	29	27	8			16	2				44	2	1	35	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2					3	108	29	27	8			16	2				43	2	1	36		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01	Моделирование режимов работы тягового электрооборудования	3					6	216	53	51	16	16	16	2					128	2	1	35			6	
Б1.В.02	Ресурсное обеспечение транспортных предприятий	3					3	108	29	27	8			16	2				44	2	1	35			3	
Б1.В.03	Техническая эксплуатация электроподвижного состава	34				4	6	216	80	76	18			36	4	16			66	4	2	70			3	3
Б1.В.04	Электромагнитная совместимость на транспорте		1				3	108	26	24	8			16	2				82				3			
Б1.В.05	Управление надежностью комплексов электроподвижного состава	2					6	216	53	51	16	16	16	2					128	2	1	35		6		
Б1.В.06	Проектирование систем высокоскоростного наземного транспорта	3			3		6	216	85	83	16			32	2		32		96	2	1	35			6	
Б1.В.07	Производственная эксплуатация электроподвижного состава		1				3	108	26	24	8			16	2				82				3			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	2					6	216	53	51	16			32	2				128	2	1	35			6	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование элементов электроподвижного состава	2					6	216	53	51	16			32	2				128	2	1	35			6	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы диагностики электроподвижного состава	2					6	216	53	51	32			16	2				128	2	1	35			6	
							63	2268	629	595	194	32	284	34	16	32			1201	24	13	438	27	15	18	3
Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	25	25				24					66		1	17		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	324	75	75				74					232		1	17		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6	216	4	1							3		195		1	17		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			34			27	972	198	198				196					740		2	34		12	15	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	4	1							3		195		1	17			6	
							51	1836	306	300			294				6		1428		6	102		18	12	21
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216	36	36									180	35	1				6	
							6	216	36	36									180	35	1				6	
ФТД. Факультативные дисциплины																										
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	48	48				48					96				2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72	32	32	16			16					40						2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	16	16				16					20			1				
							7	252	96	96	16			80					156				3	2	2	