

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

"28" 10 2020 г.

А.В. Леонтьев



образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроустановки электрических станций и подстанций
(профиль):

Кафедра: Электрические станции

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.018	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

 / И.В. Ившин/

Зав.каф. ЭС

 / С.М. Маргулис/

Руководитель ОПОП

 / Е.А. Федотов/

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																											
B1.O.01	Философия науки и техники	1					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35	3					
B1.O.02	Техногенная безопасность		1				3	108	26	24	16		8	2				82				3					
B1.O.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	27	25	8		16	2				64		1	17	3					
B1.O.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35	3					
B1.O.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	29	27			24	2				44	2	1	35	3					
B1.O.06	Энергетическая политика		1				3	108	26	24	24			2				82				3					
B1.O.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35	3					
B1.O.08	Управление проектами в энергетике	2					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
B1.B.01	Электрофизические установки для высоковольтных испытаний электрооборудования электростанций		1				3	108	26	24	16	8		2				82				3					
B1.B.02	Эксплуатация электроэнергетического оборудования электростанций и подстанций	2					6	216	53	51	24	8	16	2				128	2	1	35		6				
B1.B.03	Гидротурбинное и гидромеханическое оборудование ГЭС/ГАЭС	2					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35		3				
B1.B.04	Диагностика и испытания оборудования и систем электростанции	2			2		6	216	85	83	24	8	16	2		32		96	2	1	35		6				
B1.B.05	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	3					6	216	53	51	24	8	16	2				128	2	1	35			6			
B1.B.06	Охрана труда и пожарная безопасность на электрических станциях и подстанциях	3					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35			3			
B1.B.07	Информационные технологии на электрических станциях и подстанциях	3				3	6	216	69	67	24	8	16	2	16			112	2	1	35			6			
B1.B.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	34					6	216	64	60	36		18	4				82	4	2	70		3	3			
B1.B.ДВ.01.01	Модуль 1	34					6	216	64	60	36		18	4				82	4	2	70		3	3			
B1.B.ДВ.01.01.01	Нормативные и руководящие документы на электрических станциях и подстанциях	3					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35			3			
B1.B.ДВ.01.01.02	Мониторинг и диагностика оборудования гидроэнергетических объектов	4					3	108	35	33	20		10	2				38	2	1	35				3		
B1.B.ДВ.01.02	Модуль 2	34					6	216	64	60	36		18	4				82	4	2	70		3	3			
B1.B.ДВ.01.02.01	Нормативно-техническое обеспечение диагностики оборудования электрических станций и подстанций	3					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35			3			
B1.B.ДВ.01.02.02	Онлайн системы мониторинга и диагностики оборудования гидроэнергетических объектов	4					3	108	35	33	20		10	2				38	2	1	35				3		
								63	2268	632	598	268	40	202	34	16	32		1164	26	14	472	24	18	18	3	
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
B2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	25	25			24					66		1	17		3				
B2.O.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																											
B2.B.02(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)			2			6	216	4	1						3		195		1	17		6				
B2.B.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			34			27	972	198	198			196					740		2	34			12	15		
B2.B.06(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																											
B3.01	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			