

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР



План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

(профиль):

Кафедра: Электрические станции

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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	технологический

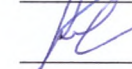
СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭС

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/

 / С.М. Маргулис/

 / Р.Н. Балобанов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов																Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	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	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Б1.О.01	Философия	4				3	108	53	51	32		16	2				20	2	1	35					3						
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2		3	108	53	51	34		16	2				38		1	17		3									
Б1.О.03	Правоведение		2			3	108	52	50	34		16	2				56					3									
Б1.О.04	Экономика		4			3	108	50	48	16		32	2				58							3							
Б1.О.05	Экология		3			3	108	52	50	34		16	2				56					3									
Б1.О.06	Менеджмент			4		3	108	51	49	16		32	2				40		1	17				3							
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2		3	108	53	51	34		16	2				38		1	17		3									
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1			9	324	161	157			154	4				128	2	1	35	6	3									
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2			3	108	52	50	34		16	2				56					3									
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3		2	72	35	33	16		16	2				20		1	17			2								
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4				3	108	53	51	16		32	2				20	2	1	35				3							
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6		3	108	19	17	16			2				72		1	17					3						
Б1.О.13	Высшая математика	12				12	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6	6									
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3				3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35			3								
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4				3	108	53	51	16		32	2				20	2	1	35				3							
Б1.О.16	Физика	12				12	432	214	210	104	32	68	4				148	4	2	70	6	6									
Б1.О.17	Химия	1				3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35	3										
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12				6	216	90	86	32	48		4				56	4	2	70	3	3									
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1		6	216	87	85	16	52	16	2				112		1	17	6										
Б1.О.20	Теоретическая механика	3				3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35			3								
Б1.О.21	Прикладная механика	4				3	108	53	51	16	8	24	2				20	2	1	35				3							
Б1.О.22	Материаловедение	3				3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35			3								
Б1.О.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение		3			3	108	50	48	16	16	16	2				58						3								
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	50	48	16	32		2				58							3							
Б1.О.25	Технические измерения		5			3	108	44	42	16		26	2				64							3							
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3				9	324	139	137	34	32	68	2				150	2	1	35			9								
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4			3	108	50	48	16		32	2				58							3							
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3			3	108	52	50	34		16	2				56						3								
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4			3	108	50	48	32		16	2				58							3							
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4			3	108	42	40	16		24	2				66							3							
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6			3	108	44	42	30		12	2				64								3						
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	55566	6	566		33	1188	482	464	210	76	160	18				496	12	6	210					15	18					
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	6				3	108	45	43	16	8	16	2				28	2	1	35						3					
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	6				3	108	45	43	16	8	16	2				28	2	1	35						3					
Б1.О.32.03	Электроснабжение	6				6	216	81	79	32	12	32	2				100	2	1	35						6					
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		6			3	108	42	40	16		24	2				66								3						
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	5				3	108	47	45	34	8		2				26	2	1	35					3						
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6			3	108	44	42	30	12		2				64									3					
Б1.О.32.07	Электротехнические системы и сети	5				6	216	89	87	34	16	34	2				92	2	1	35					6						

Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		5			3	108	44	42	16	12	14	2			64					3										
Б1.О.32.09	Электрические машины		5			3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35		3										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация мониторинга технического состояния		5			3	108	42	40	16		24	2			66					3										
Б1.В.02	Информационные технологии мониторинга технического состояния электрооборудования		6			3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35		3										
Б1.В.03	Програмное обеспечение задач мониторинга электрооборудования		8			3	108	42	40	16		24	2			66								3							
Б1.В.04	Оценка аварийных режимов в электроустановках высокого напряжения		7			6	216	85	83	16	16	48	2			96	2	1	35				6								
Б1.В.05	Безопасность и надежность электрооборудования установок высокого напряжения		7			3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35				3								
Б1.В.06	Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения		8	7		6	216	85	83	32	16	32	2			96	2	1	35			3	3								
Б1.В.07	Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования		8			6	216	85	83	32	16	32	2			96	2	1	35				6								
Б1.В.08	Анализ и прогнозирование перенапряжений в электроэнергетических системах			78		8	6	216	102	98	24	16	40	4	16	80		2	34			3	3								
Б1.В.09	Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения		7		7	6	216	121	119	34	16	34	2		32	60	2	1	35			6									
Б1.В.10	Испытательные и электрофизические установки		7			6	216	89	87	34	16	34	2			92	2	1	35			6									
Б1.В.11	Оценка молниезащиты электрооборудования электроэнергетических объектов		8			3	108	45	43	24		16	2			28	2	1	35				3								
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)		5			3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35		3										
Б1.В.ДВ.01.01	Испытание оборудования станций и подстанций		5			3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35		3										
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания и измерения при включении электрооборудования в работу		5			3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35		3										
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345				328	328	328			328																			
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345				328	328	328			328																			
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345				328	328	328			328																			
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345				328	328	328			328																			
							215	8068	3783	3669	1346	456	1718	114	16	32				3064	62	39	1221	30	30	29	30	24	27	27	18
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть блока Б2																															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				3		1	36	17	17						2		1	17												
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5		3	108	73	73						18		1	17					3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)				6		6	216	4	1						3	195		1	17				6							
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)				7		3	108	34	33			32			1	57		1	17				3							
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8		6	216	4	1						3	195		1	17				6							
							19	684	132	125			120			7	467		5	85			1	3	6	3	6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8			6	216	21	21							195	20	1						6							
							6	216	21	21						195	20	1						6							
ФТД.Факультативные дисциплины																															
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36	24	24	16			8			12							1								
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36	32	32	16			16			4						1									
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	4	4	2			2			32			1												
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		7			2	72	16	16	8			8			56								2							
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72	32	32	16			16			40			2												
ФТД.06	Источники и потребители электроэнергии		3			3	108	32	32	16			16			76					3										
ФТД.07	Электроэнергетическое оборудование высокого напряжения и его надежность		5			3	108	32	32	16			16			76						3									
							13	468	172	172	90		82			296					3	2	3	3	2						