

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 14 от 29.06.2021

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

И.В. Извин

по программе бакалавриата

на Мусина Эмиля Альбертовича

по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электромеханические комплексы и системы

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Институт: Электроэнергетики и электроники



Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
17	ТРАНСПОРТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ЭТКС

Руководитель ОПОП

/П.П. Павлов/

/Р.С. Литвиненко/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов													Изучен	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.					з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
Б1.О.01	Философия	2					3	108	7	7	4		2					57		1	8	1	2		2		
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	10.5	6.5	2		4	4				21.5		0.5	4	2	1	1			
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	6.5	6.5	4		2					25.5		0.5	4	2	1		1		
Б1.О.04	Экономика		2				3	108	6.5	6.5	4		2					25.5		0.5	4	2	1		1		
Б1.О.05	Экология		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4				57.5		0.5	4	1	2	2			
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108	6.5	6.5	4		2					25.5		0.5	4	2	1		1		
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4				95.5		0.5	4		3	3			
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8				30.5		1.5	12	7	2	2			
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4				21.5		0.5	4	2	1	1			
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	4.5	4.5	2		2					27.5		0.5	4	1	1		1		
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	5	5	2		2					59		1	8	1	2		2		
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108	4.5	4.5	4							99.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12				32		2	16	9	3	3			
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108	7	7	4		2					93		1	8		3		3		
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108	9	9	4		4					91		1	8		3		3		
Б1.О.16	Физика	11					12	432	52	40	12	8	18	12				112		2	16	7	5	5			
Б1.О.17	Химия	1					3	108	17	13	4	8		4				11		1	8	2	1	1			
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	9	9	2	6						55		1	8	4	2		2		
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	10.5	10.5	4	4	2					57.5		0.5	4	4	2		2		
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108	11	11	4		6					89		1	8		3		3		
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108	9	9	2	4	2					19		1	8	2	1		1		
Б1.О.22	Материаловедение	2					3	108	7	7	2	4						21		1	8	2	1		1		
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				3	108	10.5	10.5	4	4	2					93.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	8.5	8.5	4	4						23.5		0.5	4	2	1		1		
Б1.О.25	Технические измерения		2				3	108	6.5	6.5	2		4					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	2	2				9	324	29.5	29.5	8	8	12					138.5		1.5	12	4	5		5		
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2				3	108	8.5	8.5	4		4					95.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		2				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		2				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3			3	
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	33333	3	233			33	1188	107.5	107.5	30	36	34					1020.5		7.5	60		33		3	30	
Б1.О.32.01	Электрический привод	3					6	216	15	15	4	8	2					193		1	8		6			6	
Б1.О.32.02	Электрические машины	3	2				6	216	21.5	21.5	4	8	8					182.5		1.5	12		6		3	3	
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		3				6	216	14.5	14.5	4	8	2					197.5		0.5	4		6			6	
Б1.О.32.04	Основы электроники	3					3	108	13	13	4	4	4					87		1	8		3			3	
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	3					3	108	9	9	4		4					91		1	8		3			3	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов														Изучен -	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль						
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	3	3				6	216	25.5	25.5	6	8	10				178.5		1.5	12		6			6		
Б1.О.32.07	Общая энергетика	3					3	108	9	9	4		4				91		1	8		3			3		
							161	5796	498.5	446.5	162	86	166	52			2985.5		32.5	260	57	104	18	53	33		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б1.В.02	Основы теории электромеханических комплексов и систем	3					3	108	9	9	4		4				91		1	8		3			3		
Б1.В.03	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		3				3	108	10.5	10.5	2	8					93.5		0.5	4		3			3		
Б1.В.04	Моделирование электромеханических систем	3					6	216	15	15	4	8	2				193		1	8		6			6		
Б1.В.05	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	3					6	216	17	17	4	8	4				191		1	8		6			6		
Б1.В.06	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	3			3		6	216	21	21	4	8	6			2	187		1	8		6			6		
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4					6	216	19	19	4	8	6				189		1	8		6			6		
Б1.В.08	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	4			4		9	324	33	33	8	12	10			2	283		1	8		9			9		
Б1.В.09	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	4					3	108	11	11	4		6				89		1	8		3			3		
Б1.В.10	Основы инженерного эксперимента			3			3	108	8.5	8.5	2		6				95.5		0.5	4		3			3		
Б1.В.11	Основы управления технологическими комплексами		4				3	108	8.5	8.5	4		4				95.5		0.5	4		3			3		
Б1.В.12	Надежность электромеханических комплексов и систем	4					3	108	15	15	6	4	4				85		1	8		3			3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108	7	7	2		4				93		1	8		3			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы электротехнического оборудования	3					3	108	7	7	2		4				93		1	8		3			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы при ремонте и обслуживании электрических машин	3					3	108	7	7	2		4				93		1	8		3			3		
							54	1944	174.5	174.5	48	56	56			2	2	1685.5		10.5	84		54		30	24	
							215	7740	673	621	210	142	222	52	2	2	4671		43	344	57	158	18	53	63	24	
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть блока Б2																											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			1	36	2.5	2.5	2						29.5		0.5	4		1			1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			2			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4		3			3		
							4	144	5	5	4						131		1	8		4		4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6			6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			3			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4		3			3		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6			6		
							15	540	7.5	7.5	6						520.5		1.5	12		15		9	6		
							19	684	12.5	12.5	10							651.5		2.5	20		19		4	9	6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10							206	10				6			6		
							6	216	10	10							206	10				6			6		
							6	216	10	10							206	10				6			6		