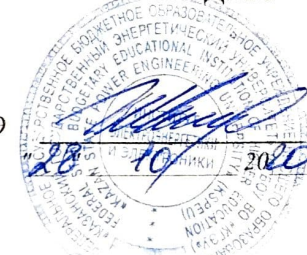


УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

П.В. Невин



План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

на Маркелова Владислава Александровича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электромеханические комплексы и системы

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	
Код	
17	ТРАНСПОРТ
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭТКС

Руководитель ОПОП

 / П.П. Павлов/
 / Р.С. Литвиненко/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.0.01	Философия	2				3	108	7	7	4		2			57	1	8	1	2		2			
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)			1		3	108	6.5	6.5	2		4			25.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.03	Правоведение		2			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1		1			
Б1.0.04	Экономика		2			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1		1			
Б1.0.05	Экология		1			3	108	4.5	4.5	2		2			27.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.06	Менеджмент			2		3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	4.5	4.5	2		2			99.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.08	Иностранный язык	1	1			9	324	13.5	13.5			12			46.5	1.5	12	7	2	2				
Б1.0.09	Русский язык и культура речи		1			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности			2		2	72	8.5	8.5	4		4			23.5	0.5	4	1	1		1			
Б1.0.11	Электробезопасность и охрана труда	2				3	108	7	7	4		2			57	1	8	1	2		2			
Б1.0.12	Физическая культура и спорт			1		3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.13	Высшая математика	11				12	432	26	26	12		12			30	2	16	10	2	2				
Б1.0.14	Специальные разделы математики	2				3	108	9	9	4		4			91	1	8		3		3			
Б1.0.15	Методы моделирования и исследования	2				3	108	9	9	4		4			91	1	8		3		3			
Б1.0.16	Физика	11				12	432	28	28	10	8	8			136	2	16	7	5	5				
Б1.0.17	Химия	1				3	108	11	11	4	6				17	1	8	2	1	1				
Б1.0.18	Информационные и компьютерные технологии	1		1		6	216	15.5	15.5	6	8				116.5	1.5	12	2	4	4				
Б1.0.19	Инженерное геометрическое моделирование			1		6	216	10.5	10.5	4	4	2			129.5	0.5	4	2	4	4				
Б1.0.20	Теоретическая механика	1				3	108	11	11	6		4			89	1	8		3	3				
Б1.0.21	Прикладная механика	1				3	108	11	11	2	4	4			17	1	8	2	1	1				
Б1.0.22	Материаловедение	2				3	108	7	7	2	4				21	1	8	2	1		1			
Б1.0.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2			3	108	10.5	10.5	4	4	2			93.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	108	8.5	8.5	4	4				23.5	0.5	4	2	1		1			
Б1.0.25	Технические измерения		2			3	108	6.5	6.5	2		4			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.26	Теоретические основы электротехники	2	1			9	324	31.5	31.5	8	8	14			208.5	1.5	12	2	7	4	3			
Б1.0.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2			3	108	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.28	Теоретические основы теплотехники		2			3	108	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.29	Тепловая и ядерная энергетика		2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.31	Современные способы производства электроэнергии		2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	22233	3	233		33	1188	109.5	109.5	30	36	36			802.5	7.5	60	6	27		8	19		
Б1.0.32.01	Электрический привод	3				6	216	17	17	4	8	4			191	1	8		6			6		
Б1.0.32.02	Электрические машины	2	2			6	216	21.5	21.5	4	8	8			38.5	1.5	12	4	2		2			
Б1.0.32.03	Электрооборудование промышленности		3			6	216	16.5	16.5	4	8	4			195.5	0.5	4		6			6		

Б1.О.32.04	Силовая электроника	2					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			19	1	8	2	1			1	
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	2					3	108	7	7	4		2			93	1	8		3		3		
							161	5796	425	425	160	86	146			3055	33	264	57	104	35	50	19	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Основы теории электромеханических комплексов и систем	3					3	108	9	9	4		4			91	1	8		3			3	
Б1.В.02	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		3				3	108	10.5	10.5	2	8				93.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.03	Моделирование электромеханических систем	3					6	216	19	19	6	8	4			189	1	8		6			6	
Б1.В.03	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	3					6	216	19	19	6	8	4			189	1	8		6			6	
Б1.В.04	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	3			4		6	216	25	25	6	8	8	2		183	1	8		6			3	3
Б1.В.05	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4					6	216	23	23	6	8	8			185	1	8		6				6
Б1.В.06	Автоматизированные электромеханических комплексы и системы	4		3		3	9	324	37.5	37.5	10	12	12	2		274.5	1.5	12		9			6	3
Б1.В.07	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	4					3	108	13	13	4		8			87	1	8		3				3
Б1.В.08	Основы инженерного эксперимента			3			3	108	10.5	10.5	2		8			93.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.09	Основы управления технологическими комплексами		4				3	108	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3				3
Б1.В.10	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	197	197	58	56	68	2	2	1659	11	88		54			33	21
							215	7740	622	622	218	142	214	2	2	4714	44	352	57	158	35	50	52	21
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			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)			3			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)			4			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			6	9	
							19	684	12.5	12.5	10				651.5	2.5	20		19			10	9	
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	