

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.03.2020 18:14:47

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 18.03.2020

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Электроснабжение"

Кафедра: Электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

А.Ю. Александров

20.03.2020

/ М.Ю. Митрофанова /

/ В.Г. Ковалев /

/ А.М. Наумов /

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	
															з.е.	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	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48.3	41.7	54		4								
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48.3	41.7	54	4									
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
Б1.О.04	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2								
Б1.О.05	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2							
Б1.О.06	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144.9	143.1	36	2	2	2	3						
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48.3	59.7	36					4					
Б1.О.08	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3						
Б1.О.09	Высшая математика	1234				13	18	18	648	648	306	306	207	135	4	4	5	5						
Б1.О.10	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128.9	87.1	36		3	4							
Б1.О.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96.9	92.1	27			2	4						
Б1.О.12	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		2									
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80.9	63.1	36	2	3								
Б1.О.14	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	144	48.7	48.7	59.3	36		4								
Б1.О.15	Общая энергетика		4			4	2	2	72	72	32.6	32.6	39.4				2							
Б1.О.16	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8				2							
Б1.О.17	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80.5	63.5	36				2	3					
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	345			4	35	16	16	576	576	275.7	275.7	192.3	108			6	6	4					
Б1.О.19	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8						3					
Б1.О.20	Проектирование систем электроснабжения	8				8	5	5	180	180	84.7	84.7	59.3	36								5		
Б1.О.21	Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий	6			6		4	4	144	144	82.3	82.3	34.7	27					4					
							109	109	3924	3924	1812.4	1812.4	1454.6	657	16	22	21	22	16	7		5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64.3	43.7	36	4									
Б1.В.02	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2								
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
Б1.В.04	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8				2							
Б1.В.05	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8			2								
Б1.В.06	Информатика	12				1	8	8	288	288	129	129	87	72	4	4								
Б1.В.07	Информационные технологии	3				3	5	5	180	180	80.7	80.7	63.3	36			5							
Б1.В.08	Электрические машины	5	4			5	6	6	216	216	112.9	112.9	67.1	36				2	4					
Б1.В.09	Менеджмент в энергетике и электротехнике		5				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8						2					
Б1.В.10	Техника высоких напряжений		8				3	3	108	108	42.2	42.2	65.8									3		
Б1.В.11	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6	4	4	144	144	80.7	80.7	27.3	36							4			
Б1.В.12	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	7				7	4	4	144	144	70.7	70.7	46.3	27							4			
Б1.В.13	Электроэнергетические системы и сети	6	5			6	6	6	216	216	96.9	96.9	92.1	27					3	3				
Б1.В.14	Историография профиля "Электроснабжение"		1			1	3	3	108	108	32.6	32.6	75.4		3									
Б1.В.15	Энергосбережение		8				2	2	72	72	42.2	42.2	29.8									2		
Б1.В.16	Высоковольтные аппараты		6			6	2	2	72	72	32.6	32.6	39.4						2					
Б1.В.17	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		9				3	3	108	108	56.2	56.2	51.8										3	
Б1.В.18	Режимы нейтрали и перенапряжения		8			8	3	3	108	108	56.6	56.6	51.4										3	
Б1.В.19	Электрические станции и подстанции	7	6		7		6	6	216	216	124.5	124.5	55.5	36					3	3				
Б1.В.20	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	8	7		8		7	7	252	252	114.5	114.5	101.5	36							4	3		
Б1.В.21	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		7			7	2	2	72	72	42.6	42.6	29.4								2			
Б1.В.22	Надежность электроснабжения	9					4	4	144	144	70.3	70.3	46.7	27									4	
Б1.В.23	Математическое моделирование энергетических и электротехнических систем	7	6			7	6	6	216	216	90.9	90.9	98.1	27						3	3			
Б1.В.24	Математические задачи энергетике и электротехнике	5	4			4	5	5	180	180	96.9	96.9	56.1	27				2	3					
Б1.В.25	Оптимизация электроэнергетических систем		6			6	3	3	108	108	48.6	48.6	59.4						3					
Б1.В.26	Основы интеллектуальной энергетики	7					4	4	144	144	56.3	56.3	51.7	36								4		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7				7	5	5	180	180	70.7	70.7	82.3	27								5		
Б1.В.ДВ.01.01	САПР систем электроснабжения	7				7	5	5	180	180	70.7	70.7	82.3	27								5		
Б1.В.ДВ.01.02	IT-технологии в электроэнергетических системах	7				7	5	5	180	180	70.7	70.7	82.3	27								5		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6				6	2	2	72	72	48.6	48.6	23.4								2			
Б1.В.ДВ.02.01	Электрический привод		6			6	2	2	72	72	48.6	48.6	23.4								2			
Б1.В.ДВ.02.02	Управление промышленными электротехнологическими установками		6			6	2	2	72	72	48.6	48.6	23.4								2			
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	328	160.6	160.6	167.4									
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		246								328	328	160.6	160.6	167.4									
Б1.В.ДВ.03.02	Игровые виды спорта		246								328	328	160.6	160.6	167.4									
Б1.В.ДВ.03.03	Адаптивная физическая культура		246								328	328	160.6	160.6	167.4									
							107	107	4180	4180	2015.1	2015.1	1678.9	486	13	8	5	6	12	20	25	11	7	
							216	216	8104	8104	3827.5	3827.5	3133.5	1143	29	30	26	28	28	27	25	16	7	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	4	4	212					6						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			3	3	108	108	2	2	106							3				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9			3	3	108	108	2	2	106											3
							12	12	432	432	8	8	424					6		3				3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			3	3	108	108	2	2	106							3				
							3	3	108	108	2	2	106							3				
							15	15	540	540	10	10	530					6		6				3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	108	108	2.5	2.5	69.5	36										3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					6	6	216	216	14.5	14.5	165.5	36										6
							9	9	324	324	17	17	235	72										9
							9	9	324	324	17	17	235	72										9
ФТД.Факультативные дисциплины																								
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
ФТД.02	Избранные главы математики	3	12				6	6	216	216	96.7	96.7	92.3	27	2	2	2							
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	28.2	28.2	43.8										2	
							12	12	432	432	189.3	189.3	215.7	27	6	2	2							2
							12	12	432	432	189.3	189.3	215.7	27	6	2	2							2