

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 30.03.2020 11:05:00

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Ю. Александров

20.03.2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 18.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

направленность (профиль) "Интеллектуальные электроэнергетические системы и сети"

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

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

/ М.Ю. Митрофанова /

Декан

/ В.Г. Ковалев /

Зав. кафедрой

/ А.М. Наумов /

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экз 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	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
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	Основы автоматического управления интеллектуальными электрическими системами		6			6	3	3	108	108	48.6	48.6	59.4						3				
Б1.О.21	Проектирование электроэнергетических систем		8			8	3	3	108	108	56.6	56.6	51.4									3	
							106	106	3816	3816	1750.6	1750.6	1471.4	594	16	22	21	22	16	6		3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
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	98.5	98.5	81.5	36					3	3			
Б1.В.14	Электроснабжение	6				6	5	5	180	180	80.7	80.7	63.3	36						5			
Б1.В.15	Цифровые подстанции		7				2	2	72	72	56.2	56.2	15.8									2	
Б1.В.16	Историография профиля "Интеллектуальные электроэнергетические системы и сети"		1			1	2	2	72	72	32.6	32.6	39.4		2								
Б1.В.17	Энергосбережение		8				2	2	72	72	42.2	42.2	29.8									2	
Б1.В.18	Режимы нейтрали и перенапряжения	8				8	4	4	144	144	56.7	56.7	60.3	27								4	
Б1.В.19	Основы интеллектуальной энергетики	7					4	4	144	144	42.3	42.3	74.7	27								4	
Б1.В.20	Электрические станции и подстанции	7	6		7		6	6	216	216	110.5	110.5	69.5	36						3	3		
Б1.В.21	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	8	7		8		7	7	252	252	114.5	114.5	110.5	27								3 4	
Б1.В.22	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		7			7	2	2	72	72	42.6	42.6	29.4									2	
Б1.В.23	Надежность электроэнергетических систем	8					4	4	144	144	70.3	70.3	46.7	27								4	
Б1.В.24	Математическое моделирование энергетических и электротехнических систем	7	6			7	6	6	216	216	90.9	90.9	98.1	27						3	3		
Б1.В.25	Математические задачи энергетики и электротехники	5	4			4	5	5	180	180	96.9	96.9	56.1	27				2	3				
Б1.В.26	Оптимизация электроэнергетических систем		6			6	2	2	72	72	32.6	32.6	39.4								2		
Б1.В.27	Автоматика электроэнергетических сетей		8			8	3	3	108	108	42.6	42.6	65.4									3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>6</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42.6</b>	<b>42.6</b>	<b>29.4</b>								2		
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством электроэнергии		6			6	2	2	72	72	42.6	42.6	29.4								2		
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии в системах электроснабжения		6			6	2	2	72	72	42.6	42.6	29.4								2		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56.7</b>	<b>56.7</b>	<b>51.3</b>	<b>36</b>								4	
Б1.В.ДВ.02.01	Управляемые линии электропередач		7			7	4	4	144	144	56.7	56.7	51.3	36								4	
Б1.В.ДВ.02.02	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения		7			7	4	4	144	144	56.7	56.7	51.3	36								4	
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.6</b>	<b>160.6</b>	<b>167.4</b>										
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										
							110	110	4288	4288	2043.5	2043.5	1695.5	549	12	8	5	6	12	22	25	20	
							216	216	8104	8104	3794.1	3794.1	3166.9	1143	28	30	26	28	28	28	25	23	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		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.
<b>Блок 2. Практика</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
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)			8			3	3	108	108	2	2	106									3	
							12	12	432	432	8	8	424				6		3		3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
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		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5	2.5	69.5	36								3	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																							
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