

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Интеллектуальные электроэнергетические системы и сети"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от "30" марта 2022

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"13" апреля

2022 г.

И.Е. Поверинов



13.03.02

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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления Е.А. Ширманова/

Декан В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой А.М. Наумов/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.11.2022 11:51:10  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef531cede482bde6d12ab9826665f04465917b724e30de1b2

направленность (профиль) "Интеллектуальные электроэнергетические системы и сети"

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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	216	8104	8104	3811.8	3776	3158.2	1134	160	28	30	26	28	29	28	24	23	
<b>Обязательная часть</b>								126	126	4864	4864	2257.3	2240	1877.7	729	32	26	30	26	22	19	3			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4									
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4									
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
Б1.О.05	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	4										
Б1.О.06	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8		2										
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36	2	3									
Б1.О.08	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
Б1.О.09	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
Б1.О.10	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8		32	2									
Б1.О.11	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36		3	4								
Б1.О.12	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.О.13	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	143.1	36	2	2	2	3							
Б1.О.14	Высшая математика	1234				13	18	18	648	648	306	304	207	135	4	4	5	5							
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4						
Б1.О.16	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3						
Б1.О.17	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36		4									
Б1.О.18	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	144	80	63	4	4									
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3	6	6	216	216	80.7	80	99.3	36			6								
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				4	6	216	216	96.9	96	92.1	27			2	4							
Б1.О.21	Общая энергетика		4				4	2	72	72	32.6	32	39.4					2							
Б1.О.22	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	345				4	35	15	540	540	275.7	272	156.3	108			5	6	4						
Б1.О.24	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3						
Б1.О.25	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80	63.5	36					2	3					
Б1.О.26	Дискретная математика		5			5	3	3	108	108	48.7	48	59.3						3						
Б1.О.ДЭ.01	<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</b>	<b>167.4</b>												
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								90	90	3240	3240	1554.5	1536	1280.5	405	128	2		6	10	25	24	23		
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2						
Б1.В.02	Электрические машины	5	4			5	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36				2	4						
Б1.В.03	Техника высоких напряжений		8				3	3	108	108	42.2	42	65.8										3		
Б1.В.04	Историография профиля "Интеллектуальные электроэнергетические системы и сети"		1			1	2	2	72	72	32.6	32	39.4		2										
Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36							4				
Б1.В.06	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	7				7	4	4	144	144	70.7	70	46.3	27								4			
Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	6	5			6	6	6	216	216	98.5	96	81.5	36					3	3					
Б1.В.08	Энергосбережение		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8										2		
Б1.В.09	Управление качеством электроэнергии		6				2	2	72	72	42.2	42	29.8								2				
Б1.В.10	Цифровые подстанции		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8		42							2			
Б1.В.11	Основы автоматического управления интеллектуальными электрическими системами		6			6	3	3	108	108	48.6	48	59.4							3					
Б1.В.12	Режимы нейтрали и перенапряжения	8				8	4	4	144	144	56.7	56	60.3	27									4		
Б1.В.13	Электрические станции и подстанции	7	6			7	6	6	216	216	110.5	108	69.5	36							3	3			
Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	8	7			8	7	7	252	252	114.5	112	110.5	27								3	4		
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		7			7	2	2	72	72	42.6	42	29.4		14							2			
Б1.В.16	Надежность электроэнергетических систем	8					4	4	144	144	70.3	70	46.7	27									4		
Б1.В.17	Математические задачи энергетики и электротехники	5	4			4	5	5	180	180	96.9	96	56.1	27				2	3						
Б1.В.18	Математическое моделирование энергетических и электротехнических систем	7	6			7	5	5	180	180	90.9	90	62.1	27						3	2				
Б1.В.19	Оптимизация электроэнергетических систем		6			6	2	2	72	72	32.6	32	39.4		16					2					
Б1.В.20	Основы интеллектуальной энергетики	7					4	4	144	144	42.3	42	74.7	27	14							4			
Б1.В.21	Автоматика электроэнергетических систем		8				3	3	108	108	42.2	42	65.8		28								3		
Б1.В.22	Проектирование электроэнергетических систем		8				8	3	108	108	56.6	56	51.4										3		
Б1.В.23	Электроснабжение	6				6	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36							5				
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</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</b>	<b>51.3</b>	<b>36</b>	<b>14</b>							4			
Б1.В.ДЭ.01.01	Управляемые линии электропередач	7				7	4	4	144	144	56.7	56	51.3	36	14								4		
Б1.В.ДЭ.01.02	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	7				7	4	4	144	144	56.7	56	51.3	36	14								4		
<b>Блок 2. Практика</b>								15	15	540	540	10		530		400			6	6		3			
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432	8		424		320			6	3		3			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	4		212		160			6							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			3	3	108	108	2		106		80						3				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	2		106		80								3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3	108	108	2		106		80					3				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			3	3	108	108	2		106		80						3				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	17		235		72							9		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8																							