МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *И.Е. Поверинов*

«29» апреля 2022 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 30.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения"

Кафедра: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных производств
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.Г. Калинин/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.11.2022 11:54:42
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded12a9821b6b01647d53b2aeab0de1b2

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) "Электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения"

2022 год начала подготовки,

очная форма обучения

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3769.2	3734	2768.8	1134	194	28	28	28	28	29	22	18	23
Обязательная часть							122	122	4720	4720	2257.1	2240	1742.9	720	48	26	28	24	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	50.7	45		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	16	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	198	144		4	4	5	5				
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48	50.7	45						4			
Б1.О.16	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
Б1.О.17	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2						
Б1.О.18	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	144	71	72		4	4						
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4					
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96	83.1	36				2	4				
Б1.О.21	Общая энергетика		4			4	2	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	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	64.6	64	43.4							3			
Б1.О.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**160.6**	**160**	**167.4**										
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										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	82	2952	2952	1512.1	1494	1025.9	414	146	2		4	6	10	19	18	23
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
Б1.В.02	Прикладная механика	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4					
Б1.В.03	Электрические машины	5	4		5		6	6	216	216	114.5	112	56.5	45					2	4			
Б1.В.04	Электрические и электронные аппараты	6	5			5	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36						2	4		
Б1.В.05	Электротехнология		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
Б1.В.06	Теория автоматического управления	6				6	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36							4		
Б1.В.07	Электрический привод	7	6			7	5	5	180	180	90.9	90	53.1	36	30						2	3	
Б1.В.08	Историография развития электротехники		1			1	2	2	72	72	32.6	32	39.4		32	2							
Б1.В.09	Применение материалов в электротехнических системах	5				5	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45						4			
Б1.В.10	Методология научных исследований в электротехнике		6			6	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2		
Б1.В.11	Элементы систем автоматики и первичные измерения	7				7	4	4	144	144	70.7	70	37.3	36								4	
Б1.В.12	Силовая преобразовательная техника	8	7				5	5	180	180	98.5	98	45.5	36								2	3
Б1.В.13	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	7	6		7		5	5	180	180	106.5	104	37.5	36							2	3	
Б1.В.14	Электрохозяйство предприятий и учреждений		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8		42							2	
Б1.В.15	Электроснабжение потребителей и режимы	8	7		8		5	5	180	180	86.5	84	57.5	36								2	3
Б1.В.16	Релейная защита в системах электроснабжения потребителей		8				3	3	108	108	42.2	42	65.8										3
Б1.В.17	Энергоаудит, энерго- и ресурсосбережение		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2
Б1.В.18	Теплоэнергетические, вентиляционные и компрессорные установки		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8										2
Б1.В.19	Интеллектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах		8			8	2	2	72	72	42.6	42	29.4										2
Б1.В.20	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**32.2**	**32**	**39.8**						2				
Б1.В.ДЭ.01.01	Вычислительные методы в прикладной электротехнике		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы экспериментальных исследований		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**48.2**	**48**	**23.8**								2		
Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерные технологии в моделировании		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2		
Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое и физическое моделирование		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2		
Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03**	**8**	**7**			**8**	5	**5**	**180**	**180**	**84.9**	**84**	**59.1**	**36**								2	3
Б1.В.ДЭ.03.01	Электрооборудование электротермических и сварочных установок	8	7			8	5	5	180	180	84.9	84	59.1	36								2	3
Б1.В.ДЭ.03.02	Коммунально-бытовое электрооборудование	8	7			8	5	5	180	180	84.9	84	59.1	36								2	3
Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04**		**8**			**8**	2	**2**	**72**	**72**	**42.6**	**42**	**29.4**		**42**								2
Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование блочно-модульных комплектных трансформаторных подстанций		8			8	2	2	72	72	42.6	42	29.4		42								2
Б1.В.ДЭ.04.02	Экономика и организация производства		8			8	2	2	72	72	42.6	42	29.4		42								2
Блок 2.Практика							27	27	972	972	25		947		520				6		12	6	3
Обязательная часть							15	15	540	540	10		530		400				6		6		3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	4		212		160				6				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			6	6	216	216	4		212		160						6		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	2		106		80								3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	15		417		120						6	6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			6	6	216	216	8		208		64						6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			6	6	216	216	7		209		56							6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	17		235	72									9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	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		165.5	36									6
ФТД.Факультативные дисциплины							14	14	504	504	221.5	220	255.5	27		6	2	2			2		2
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
ФТД.02	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
ФТД.03	Избранные главы математики	3	12				6	6	216	216	96.7	96	92.3	27		2	2	2					
ФТД.04	Охрана труда при работе в электроустановках		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		
ФТД.05	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2