МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе _____ *И.Е. Поверинов*
"02" июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 28 мая 2021 г.

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ /М.Ю. Митрофанова/

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: 03.11.2021 12:16:28
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f1164[illegible]b72aeeab0de[illegible]

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

2021 год начала подготовки,
очно-зачоная форма обучения

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
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.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3736.5	3702	2765.5	1170	194	28	28	29	28	30	21	19	17	4
Обязательная часть							120	120	4648	4648	2192.5	2176	1735.5	720	48	26	28	25	22	16	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	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	80	63		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	16	16	576	576	275.7	272	192.3	108				6	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.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							84	84	3024	3024	1544	1526	1030	450	146	2		4	6	14	18	19	17	4
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	Менеджмент в энергетике и электротехнике		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
Б1.В.05	Электрические и электронные аппараты	6	5			5	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36						2	4			
Б1.В.06	Электротехнология		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2			
Б1.В.07	Теория автоматического управления	6				6	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36							4			
Б1.В.08	Электрический привод	7	6			7	5	5	180	180	90.9	90	53.1	36	30						2	3		
Б1.В.09	Историография развития электротехники		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		32	2								
Б1.В.10	Применение материалов в электротехнических системах	5				5	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45						4				
Б1.В.11	Методология научных исследований в электротехнике		6			6	2	2	72	72	32.6	32	39.4								2			
Б1.В.12	Электроснабжение потребителей и режимы	7	6		7		5	5	180	180	92.5	90	51.5	36							2	3		
Б1.В.13	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	7	6			7	5	5	180	180	104.9	104	39.1	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	Элементы систем автоматики и первичные измерения	7				7	4	4	144	144	70.7	70	37.3	36								4		
Б1.В.16	Силовая преобразовательная техника	8	7				5	5	180	180	126.5	126	17.5	36								2	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		9			9	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.21	Релейная защита в системах электроснабжения потребителей	8					4	4	144	144	56.3	56	51.7	36									4	
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**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**32.2**	**32**	**39.8**							2				
Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерные технологии в моделировании		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое и физическое моделирование		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03**	**8**	**7**		**8**		5	**5**	**180**	**180**	**86.5**	**84**	**57.5**	**36**								2	3	
Б1.В.ДЭ.03.01	Электрооборудование электротермических и сварочных установок	8	7		8		5	5	180	180	86.5	84	57.5	36								2	3	
Б1.В.ДЭ.03.02	Коммунально-бытовое электрооборудование	8	7		8		5	5	180	180	86.5	84	57.5	36								2	3	
Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04**		**9**			**9**	2	**2**	**72**	**72**	**42.6**	**42**	**29.4**		**42**									2
Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование блочно-модульных комплектных трансформаторных подстанций		9			9	2	2	72	72	42.6	42	29.4		42									2
Б1.В.ДЭ.04.02	Экономика и организация производства		9			9	2	2	72	72	42.6	42	29.4		42									2
Блок 2.Практика							27	27	972	972	545	520	427		520				6		12	6		3
Обязательная часть							15	15	540	540	410	400	130		400				6		6			3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	164	160	52		160				6					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			6	6	216	216	164	160	52		160						6			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9			3	3	108	108	82	80	26		80									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	135	120	297		120						6	6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			6	6	216	216	72	64	144		64						6			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			6	6	216	216	63	56	153		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	9					3	3	108	108	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		165.5	36										6
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12	432	432	189.3	188	242.7			6	2	2					2	
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
ФТД.02	Избранные главы математики	3	12				6	6	216	216	96.7	96	119.3			2	2	2						
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2	