Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2021 11:54:16
Уникальный программный ключ:
6d465b936ee7331cede482bded412ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

направленность (профиль) "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем"

Кафедра: Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики
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 _____ / Г.С. Нудельман /

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
направленность (профиль) "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем"

2021 год начала подготовки,
очно-заочная 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)							216	216	8104	8104	3926.2	3926.2	3034.8	1143	224	28	30	27	28	28	27	25	16	7
Обязательная часть							124	124	4792	4792	2208.6	2208.6	1845.4	738	48	26	30	27	22	16	3			
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	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2								
Б1.О.05	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64.3	43.7	36		4								
Б1.О.06	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8			2								
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80.9	63.1	36	16	2	3							
Б1.О.08	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2							
Б1.О.09	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2							
Б1.О.10	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		32		2							
Б1.О.11	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128.9	87.1	36			3	4						
Б1.О.12	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2						
Б1.О.13	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144.9	143.1	36		2	2	2	3					
Б1.О.14	Высшая математика	1234				13	18	18	648	648	306	306	207	135		4	4	5	5					
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48.3	59.7	36						4				
Б1.О.16	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
Б1.О.17	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	144	48.7	48.7	59.3	36			4							
Б1.О.18	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	145	71	72		4	4							
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3	6	6	216	216	80.7	80.7	99.3	36				6						
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96.9	92.1	27				2	4					
Б1.О.21	Общая энергетика		4			4	2	2	72	72	32.6	32.6	39.4						2					
Б1.О.22	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8						2					
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	345			4	35	16	16	576	576	275.7	275.7	192.3	108				6	6	4				
Б1.О.24	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3				
Б1.О.25	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80.5	63.5	36						2	3			
Б1.О.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**160.6**	**160.6**	**167.4**											
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160.6	167.4											
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160.6	167.4											
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160.6	167.4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							92	92	3312	3312	1717.6	1717.6	1189.4	405	176	2			6	12	24	25	16	7
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8						2					
Б1.В.02	Электрические машины	5	4			5	6	6	216	216	112.9	112.9	67.1	36					2	4				
Б1.В.03	Менеджмент в энергетике и электротехнике		5				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8							2				
Б1.В.04	Техника высоких напряжений		8				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8										3	
Б1.В.05	Историография профиля "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем"		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2								
Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы		6			6	3	3	108	108	80.6	80.6	27.4								3			
Б1.В.07	Электромеханические переходные процессы		7			7	2	2	72	72	42.6	42.6	29.4									2		
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	6	5		6		6	6	216	216	98.4	98.4	81.6	36						3	3			
Б1.В.09	Электрооборудование электрических станций и подстанций	7				7	5	5	180	180	84.7	84.7	59.3	36								5		
Б1.В.10	Электроснабжение	6					4	4	144	144	80.3	80.3	27.7	36							4			
Б1.В.11	Элементы автоматических устройств	6				6	4	4	144	144	64.7	64.7	43.3	36	32						4			
Б1.В.12	Теория автоматического управления электрическими системами	7	6			6	7	7	252	252	92.9	92.9	132.1	27							4	3		
Б1.В.13	Информационные основы диспетчерского и технологического управления		7				2	2	72	72	42.2	42.2	29.8									2		
Б1.В.14	Теоретические основы релейной защиты		6			6	3	3	108	108	64.6	64.6	43.4								3			
Б1.В.15	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем		8			8	3	3	108	108	64.6	64.6	43.4										3	
Б1.В.16	Микропроцессорные средства и системы	9				9	4	4	144	144	64.7	64.7	52.3	27	64									4
Б1.В.17	Эксплуатация электрических станций	7					4	4	144	144	42.3	42.3	65.7	36								4		
Б1.В.18	Релейная защита автономных электроэнергетических систем		9				3	3	108	108	80.2	80.2	27.8		48									3
Б1.В.19	Математические задачи энергетики и электротехники	5	4			4	5	5	180	180	96.9	96.9	56.1	27					2	3				
Б1.В.20	Математическое моделирование энергетических и электротехнических систем	7	6			7	6	6	216	216	90.9	90.9	98.1	27							3	3		
Б1.В.21	Автоматическое управление в электроэнергетических системах	8	7		8		6	6	216	216	122.5	122.5	66.5	27								2	4	
Б1.В.22	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	78			8		8	8	288	288	182.6	182.6	51.4	54								4	4	
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**48.2**	**48.2**	**23.8**		**32**								2	
Б1.В.ДЭ.01.01	Серийные устройства релейной защиты и автоматики		8				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		32								2	
Б1.В.ДЭ.01.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		8				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		32								2	
Блок 2.Практика							15	15	540	540	410	410	130		400				6		6			3
Обязательная часть							12	12	432	432	328	328	104		320				6		3			3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	164	164	52		160				6					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			3	3	108	108	82	82	26		80						3			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9			3	3	108	108	82	82	26		80									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	82	82	26		80						3			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			3	3	108	108	82	82	26		80						3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	17	17	235	72										9
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
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12	432	432	193.3	193.3	211.7	27		6	2	2					2	
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	32.2	32.2	39.8										2	