МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"
Кафедра "Электротехники"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лаврищева Е.Е.*

"01" 06 2023г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 31.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Электротехники
Факультет: Автоматики и электроники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

КГТА имени В.А. Дегтярева

Сертификат: 00B011530A1A360725A4324F01BF019BD7
Владелец: Лаврищева Елена Евгеньевна
Действителен: с 09.03.2023 до 01.06.2024

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р _____ */ Смольянинова Ю.В./*

Начальник УМУ _____ */ Хрусталёв П.Е./*

Декан _____ */ Митрофанов А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Чащин Е.А./*

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	7776	718	6661	397	
Обязательная часть							125	125	4500	448	3815	237	
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	2	66	4	
Б1.О.02	Информатика	1					4	4	144	16	119	9	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		11				4	4	144	58	78	8	
Б1.О.04	Химия	1					4	4	144	12	123	9	
Б1.О.05	Физика	11					9	9	324	36	270	18	
Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	4	64	4	
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1					7	7	252	12	231	9	
Б1.О.08	Математика	12	1				15	15	540	50	468	22	
Б1.О.09	Иностранный язык	2	112				8	8	288	24	243	21	
Б1.О.10	Философия	1					3	3	108	8	91	9	
Б1.О.11	Правоведение		1				2	2	72	8	60	4	
Б1.О.12	Экономика		1				2	2	72	8	60	4	
Б1.О.13	Экология		2				2	2	72	8	60	4	
Б1.О.14	Деловой иностранный язык		3				2	2	72	6	62	4	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		2				4	4	144	18	122	4	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	3	34				10	10	360	22	321	17	
Б1.О.17	Теоретическая механика	2					5	5	180	20	151	9	
Б1.О.18	Механика	3	3				6	6	216	20	183	13	
Б1.О.19	Общая энергетика		2				2	2	72	8	60	4	
Б1.О.20	Электрические станции и подстанции	4	4		4		8	8	288	24	251	13	
Б1.О.21	Электроэнергетические системы и сети	4	4		4		8	8	288	24	251	13	
Б1.О.22	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		5				3	3	108	12	92	4	
Б1.О.23	Техника высоких напряжений	5					4	4	144	20	115	9	
Б1.О.24	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					4	4	144	8	127	9	
Б1.О.25	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5					3	3	108	8	91	9	
Б1.О.26	Основы российской государственности		1				2	2	72	12	56	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3276	270	2846	160	
Б1.В.01	Экономика и управление машиностроительным предприятием		2				3	3	108	8	96	4	
Б1.В.02	Эксплуатация систем электроснабжения		1				2	2	72	8	60	4	
Б1.В.03	Надёжность электроснабжения	4					3	3	108	8	91	9	
Б1.В.04	Электроника и микропроцессорная техника	3	3				7	7	252	20	219	13	
Б1.В.05	Электроснабжение	4	4				6	6	216	12	191	13	
Б1.В.06	Электрические машины	3	3		3		6	6	216	14	189	13	
Б1.В.07	Введение в специальность		2				3	3	108	8	96	4	
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в электротехнике	5	5				7	7	252	24	215	13	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	8	127	9	
Б1.В.10	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2				2	2	72	8	60	4	
Б1.В.11	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	5					5	5	180	20	151	9	

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Курс 1																		Курс 2																	
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
66	8	27	447	13		49	10	46	944	56		14	6	16	344	42		28	4	32	562	13		16	8	22	383	21		8		12	333	34	
62	8	19	383	13		45	10	42	861	52		14	6	16	339	38		24	4	28	471	13		8	4	10	172	17				4	96	13	
2			66	4	з																														
8	8		119	9							э																								
35		4	33			15		4	13	4	з				32	4	з																		
						4	4	4	123	9	э																								
						8	6	4	98	9	э	8	6	4	172	9	э																		
						2		2	64							4	з																		
						4		8	195						36	9	э																		
						8		12	209	9	э	6		8	68	4	з	8		8	191	9	э												
		4	31					4	31	4	з			4	26	4	з			4	50					4	50	4	з			4	55	9	э
4		4	55						36	9	э																								
						4		4	55						5	4	з																		
4		4	55						5	4	з																								
																		4		4	60	4	з												
																								8	4	6	81						41	4	з
																		8		12	115						36	9	э						
																		4	4		55						5	4	з						
9		3	24						32	4	з																								
4		8	64			4		4	83	4					5	4		4		4	91			8	4	12	211	4		8		8	237	21	
																														4		4	96	4	з
						4		4	55						5	4	з																		
																		4		4	91						5	4	з						
																														4		4	60	4	з

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Курс 3																		Курс 4																	
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
16	4	16	216			18	4	28	757	52		6	2	4	291	26		22	14	24	582	13		34	24	26	761	30					226	44	
8	4	10	117			6	4	12	357	26		2	2		123	13		10	10	12	306	4		8	8	8	251	13					41	13	
		6	26						36	4	з																								
						2	4	4	138	9	э	2	2		87	4	з	2	2	4	96	4	з											
4		4				4		8	147	4	з				36	9	э																		
																		4	4		46			4	4	8	169	4	з				36	9	эп
																		4	4	8	164			4	4		82	9	эп				5	4	з
4	4		91						36	9	э																								
8		6	99			12		16	400	26		4		4	168	13		12	4	12	276	9		26	16	18	510	17					185	31	
																		4		4	55						36	9	э						
						4		8	151	9	э	4		4	68	4	з																		
																		4		4	101	9	э	2		2	90	4	з						
4		2	38			4		4	51	4	з				100	9	эп																		
4		4	61						66	9	э																								

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Курс 5																	
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
40	16	40	725	49		4		4	90	4							
16	8	16	298	22													
4	4	4	92	4	з												
8	4	8	115	9	э												
4		4	91	9	э												
24	8	24	427	27		4		4	90	4							
8		8	125	9	э	4		4	90	4	з						
8	4	8	151	9	э												

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Б1.В.12	Информационно-измерительная техника	5					5	5	180	20	151	9	
Б1.В.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	4			4	9	9	324	36	275	13	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				4	**4**	**144**	**8**	**132**	**4**	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальная математика		3				4	4	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и базы данных		3				4	4	144	8	132	4	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				3	**3**	**108**	**12**	**92**	**4**	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований в электротехнике		1				3	3	108	12	92	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы получения информации		1				3	3	108	12	92	4	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				3	**3**	**108**	**12**	**92**	**4**	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы электроэнергетики		2				3	3	108	12	92	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Выбор электрических аппаратов и проводников		2				3	3	108	12	92	4	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					4	**4**	**144**	**8**	**127**	**9**	
Б1.В.ДВ.04.01	Электропитающие системы и электрические сети	4					4	4	144	8	127	9	
Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий	4					4	4	144	8	127	9	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				3	**3**	**108**	**8**	**96**	**4**	
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка электрооборудования		4				3	3	108	8	96	4	
Б1.В.ДВ.05.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования		4				3	3	108	8	96	4	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**					6	**6**	**216**	**16**	**191**	**9**	
Б1.В.ДВ.06.01	Аналоговая и цифровая электроника	4					6	6	216	16	191	9	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы схемотехники	4					6	6	216	16	191	9	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**2**					6	**6**	**216**	**12**	**195**	**9**	
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение	2					6	6	216	12	195	9	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные энергосберегающие и энергоэффективные технологии	2					6	6	216	12	195	9	
Блок 2.Практика							15	15	540	5	535		2.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	5	535		2.5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	1	107		0.5
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	216	2	214		1
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	2	214		1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	9	306	9	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	7	209		
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	2	97	9	
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	8	200	8	
ФТД.01	Инновационные проекты развития энергетических систем		4				3	3	108	4	100	4	
ФТД.02	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике		4				3	3	108	4	100	4	

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Курс 1																		Курс 2																	
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
4		**8**	**64**						**28**	**4**	**з**																								
4		8	64						28	4	з																								
4		8	64						28	4	з																								
																								4		**8**	**87**						**5**	**4**	**з**
																								4		8	87						5	4	з
																								4		8	87						5	4	з
																								4	**4**	**4**	**119**						**76**	**9**	**э**
																								4	4	4	119						76	9	э
																								4	4	4	119						76	9	э
																																1	107		
																																1	107		
																																1	107		о

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Курс 3																		Курс 4																	
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
																		4	4	4	120			8	8	8	119	4	з				36	9	эр
						4		**4**	**132**	**4**	**з**																								
						4		4	132	4	з																								
						4		4	132	4	з																								
																								4	**4**		**55**						**72**	**9**	**э**
																								4	4		55						72	9	э
																								4	4		55						72	9	э
																								4	**4**		**91**						**5**	**4**	**з**
																								4	4		91						5	4	з
																								4	4		91						5	4	з
																								8		**8**	**119**						**72**	**9**	**э**
																								8		8	119						72	9	э
																								8		8	119						72	9	э
																																2	214		
																																2	214		
																																2	214		о
																														4		4	200	8	
																														2		2	100	4	з
																														2		2	100	4	з

План Учебный план бакалавриата 'z 13.03.02_2023.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Курс 5																	
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
8	4	8	151	9	э												
													2	214		
													2	214		
													2	214		о
														306	9	
														209		
														97	9	э