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.*

"27" 06 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 26.06.2019 г.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль: "Электроснабжение"

Кафедра: Электротехники

Факультет: Автоматики и электроники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт 144 28.02.2018

Виды профессиональной деятельности
- проектный (основной) - 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 '13.03.02_2019_3++.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1									
														Семестр 1					Семестр 2				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	8104	8104	3505	3519	1080	170	68	275	477	108	153	51	343	371	144
Обязательная часть							123	123	4428	4428	1920	1896	612	153	68	187	420	108	119	34	238	293	144
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	17	55		17			55						
Б1.О.02	Информатика	1					4	4	144	144	51	57	36	17	34		57	36					
Б1.О.03	Теоретическая механика	3					5	5	180	180	68	76	36										
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8				3	3	108	108	64	44											
Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика	2					7	7	252	252	102	114	36						17		85	114	36
Б1.О.06	Механика	4	3				6	6	216	216	119	61	36										
Б1.О.07	Теоретические основы электротехники	4	35				10	10	360	360	170	154	36										
Б1.О.08	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4					4	4	144	144	51	57	36										
Б1.О.09	Общая энергетика		3				2	2	72	72	34	38											
Б1.О.10	Электрические станции и подстанции	5	6		6		8	8	288	288	96	156	36										
Б1.О.11	Электроэнергетические системы и сети	6	5		5		8	8	288	288	94	158	36										
Б1.О.12	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	34	74	36	17		17	74	36					
Б1.О.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7				2	2	72	72	51	21											
Б1.О.14	Техника высоких напряжений	7					4	4	144	144	68	40	36										
Б1.О.15	Культурология		2				2	2	72	72	34	38							17		17	38	
Б1.О.16	Правоведение		3				2	2	72	72	34	38											
Б1.О.17	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	51	57		17		34	57						
Б1.О.18	Деловой иностранный язык		4				2	2	72	72	34	38											
Б1.О.19	Психология личности		1				2	2	72	72	34	38		17		17	38						
Б1.О.20	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	136	116	36			34	11				34	11	
Б1.О.21	Философия	3					3	3	108	108	34	38	36										
Б1.О.22	Экономика		4				2	2	72	72	34	38											
Б1.О.23	Математика	23	1				15	15	540	540	272	196	72	34		68	78		34		68	24	36
Б1.О.24	Физика	12					9	9	324	324	153	99	72	34	34	17	50	36	34	17	17	49	36
Б1.О.25	Химия	2					4	4	144	144	51	57	36						17	17	17	57	36
Б1.О.26	Экология		7				2	2	72	72	34	38											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	93	3676	3676	1585	1623	468	17		88	57		34	17	105	78	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328					54					54		
Б1.В.02	Экономика и управление машиностроительным предприятием		8				3	3	108	108	48	60											
Б1.В.03	Эксплуатация систем электроснабжения		8				2	2	72	72	32	40											
Б1.В.04	Надёжность электроснабжения	8					3	3	108	108	32	40	36										
Б1.В.05	Электроника и микропроцессорная техника	6	5				7	7	252	252	94	122	36										
Б1.В.06	Электроснабжение	3	4				6	6	216	216	85	95	36										
Б1.В.07	Электрические машины	5	6		6		6	6	216	216	81	99	36										
Б1.В.08	Введение в специальность		1				3	3	108	108	51	57		17		34	57						
Б1.В.09	Компьютерное моделирование в электротехнике	5	4				7	7	252	252	102	114	36										
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	4	144	144	30	78	36										
Б1.В.11	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8				2	2	72	72	32	40											
Б1.В.12	Приёмники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	5					5	5	180	180	68	76	36										
Б1.В.13	Информационно-измерительная техника	7					5	5	180	180	85	59	36										
Б1.В.14	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	8					3	3	108	108	32	40	36										

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_2019_3++.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 2										Курс 3										Курс 4									
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
187	51	241	448	144	153	85	224	555	180	170	85	207	474	144	135	45	163	525	108	187	85	187	405	180	112	16	112	264	72
153	51	170	391	108	85	68	119	295	144	68	34	51	189	36	45	45	15	165	36	68	51	34	99	36	32	16	16	44	
34		34	76	36																									
																									32	16	16	44	
17	17	17	21		34	17	17	40	36																				
17	17	17	30		17	17	17	84	36	34	17	17	40																
					17	34		57	36																				
17	17		38																										
										17	17	17	75	36	15	15	15	81											
										17		17	74		30	30		84	36										
																				17	17	17	21						
																				34	17	17	40	36					
17		17	38																										
							34	38																					
		34	56				34	38	36																				
17		17	38	36																									
					17		17	38																					
34		34	94	36																									
																				17	17		38						
34		71	57	36	68	17	105	260	36	102	51	156	285	108	90		148	360	72	119	34	153	306	144	80		96	220	72
		54					54					54					58												
																									16		32	60	
																									16		16	40	
																									16		16	40	36
										17		17	38		30		30	84	36										
34		17	57	36	17		17	38																					
										17	17	17	21	36	15		15	78											
					17		17	38		17		51	76	36															
															15		15	78	36										
																									16		16	40	
										34	17	17	76	36															
																				34	17	34	59	36					
																									16		16	40	36

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_2019_3++.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1									
														Семестр 1					Семестр 2				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.15	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7	6			6	9	9	324	324	128	160	36										
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				4	**4**	**144**	**144**	**34**	**110**											
Б1.В.ДВ.01.01	Специальная математика		4				4	4	144	144	34	110											
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы и базы данных		4				4	4	144	144	34	110											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**51**	**21**							**17**	**17**	**17**	**21**	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований в электротехнике		2				2	2	72	72	51	21							17	17	17	21	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы получения информации		2				2	2	72	72	51	21							17	17	17	21	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**51**	**57**							**17**		**34**	**57**	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы электроэнергетики		2				3	3	108	108	51	57							17		34	57	
Б1.В.ДВ.03.02	Выбор электрических аппаратов и проводников		2				3	3	108	108	51	57							17		34	57	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**34**	**74**	**36**										
Б1.В.ДВ.04.01	Электропитающие системы и электрические сети	4					4	4	144	144	34	74	36										
Б1.В.ДВ.04.02	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий	4					4	4	144	144	34	74	36										
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**34**	**74**											
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка электрооборудования		5				3	3	108	108	34	74											
Б1.В.ДВ.05.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования		5				3	3	108	108	34	74											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					6	**6**	**216**	**216**	**85**	**95**	**36**										
Б1.В.ДВ.06.01	Аналоговая и цифровая электроника	7					6	6	216	216	85	95	36										
Б1.В.ДВ.06.02	Основы схемотехники	7					6	6	216	216	85	95	36										
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**					6	**6**	**216**	**216**	**68**	**112**	**36**										
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение	7					6	6	216	216	68	112	36										
Б1.В.ДВ.07.02	Современные энергосберегающие и энергоэффективные технологии	7					6	6	216	216	68	112	36										
Блок 2.Практика							15	15	540	540		540										108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540		540										108	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная			2			3	3	108	108		108										108	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная			6			6	6	216	216		216											
Б2.В.03(П)	Преддипломная			8			6	6	216	216		216											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		288	36										
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						5	5	180	180		180											
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						1	1	36	36		36											
Б3.03(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена						2	2	72	72		72											
Б3.04(Г)	Сдача государственного экзамена	8					1	1	36	36			36										
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	68	148											
ФТД.01	Инновационные проекты развития энергетических систем		6				3	3	108	108	34	74											
ФТД.02	Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике		7				3	3	108	108	34	74											

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_2019_3++.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 2										Курс 3										Курс 4									
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
															30		30	120		34		34	40	36					
					17		**17**	**110**																					
					17		17	110																					
					17		17	110																					
					17	**17**		**74**	**36**																				
					17	17		74	36																				
					17	17		74	36																				
										17	**17**		**74**																
										17	17		74																
										17	17		74																
																				34		**51**	**95**	**36**					
																				34		51	95	36					
																				34		51	95	36					
																				17	**17**	**34**	**112**	**36**					
																				17	17	34	112	36					
																				17	17	34	112	36					
																		216										216	
																		216										216	
																		216											
																												216	
																												288	36
																												180	
																												36	
																												72	
																													36
															17		17	74		17		17	74						
															17		17	74											
																				17		17	74						