

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электромеханика

Кафедра: Кафедра электромеханики

Факультет: Факультет приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.145	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	№ 593н от 25.09.2018 г.
20.042	РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 510н от 18.07.2019 г.
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 786н от 09.11.2021 г.
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	№ 607н от 31.08.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	конструкторский
+	технологический
+	эксплуатационный
+	организационно-управленческий
+	монтажный
+	наладочный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Декан факультета приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Зав.кафедрой электромеханики

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Тарасенко О.В./

/ Яковенко В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV														Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13	13	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	3	6	22
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											3	3	3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	10	12	2	8	10	2	7	9	2	9	11	42
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	18	34	52	208

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	4049	4049	3083	972	
Обязательная часть								112	112	4032	4032	2041	2041	1505	486	
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122 22455 6	1			33	33	1188	1188	646	646	452	90	
+	Б1.О.01.01	История России	2	1				4	4	144	144	119	119	7	18	75
+	Б1.О.01.02	Философия	3					3	3	108	108	51	51	21	36	60
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	102	102	78	36	13
+	Б1.О.01.04	Физическая культура		2				2	2	72	72	34	34	38		4
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации		2				3	3	108	108	51	51	57		61
+	Б1.О.01.06	Экономика		6				2	2	72	72	34	34	38		33
+	Б1.О.01.07	Социология		5				2	2	72	72	34	34	38		18
+	Б1.О.01.08	Политология		5				2	2	72	72	34	34	38		49
+	Б1.О.01.09	Правоведение		1				2	2	72	72	34	34	38		50
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		2				2	2	72	72	34	34	38		18
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	68	68	40		53
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	51	51	21		75
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11122 233	112	7			47	47	1692	1692	834	834	570	288	
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123					16	16	576	576	289	289	179	108	23
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	108	108	52	52	56		30
+	Б1.О.02.03	Физика	3	2				6	6	216	216	102	102	78	36	36
+	Б1.О.02.04	Химия	1					4	4	144	144	68	68	40	36	37
+	Б1.О.02.05	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				3	3	108	108	51	51	57		26
+	Б1.О.02.06	Практическая экология	1					3	3	108	108	51	51	21	36	55
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	2	1				9	9	324	324	170	170	118	36	55
+	Б1.О.02.08	Компьютерная графика	2					3	3	108	108	51	51	21	36	10
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	445	3334	4			32	32	1152	1152	561	561	483	108	
+	Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	45	3				14	14	504	504	255	255	177	72	10
+	Б1.О.03.02	Электротехнические материалы		4				4	4	144	144	68	68	76		93
+	Б1.О.03.03	Общая энергетика			4			4	4	144	144	68	68	76		93
+	Б1.О.03.04	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	51	51	57		32
+	Б1.О.03.05	Материаловедение и конструкционные материалы		3				3	3	108	108	51	51	57		31
+	Б1.О.03.06	Основы метрологии и электрические измерения	4					4	4	144	144	68	68	40	36	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								104	104	4072	4072	2008	2008	1578	486	
+	Б1.В.01	Электрические машины	57	6		6		15	15	540	540	256	256	221	63	10
+	Б1.В.02	Теория электропривода	78			8		7	7	252	252	117	117	81	54	10

+	Б1.В.03	Основы автоматического проектирования электроμηχανических систем	8	7		7		6	6	216	216	104	104	85	27	10
+	Б1.В.04	Теория автоматического управления и автоматика в электроμηχανике	8	7				5	5	180	180	91	91	62	27	10
+	Б1.В.05	Электроника и микросхемотехника	56	4				10	10	360	360	187	187	101	72	10
+	Б1.В.06	Введение в специальность	1					3	3	108	108	51	51	21	36	10
+	Б1.В.07	Электрические аппараты	56			5		10	10	360	360	187	187	101	72	10
+	Б1.В.08	Специальные электрические машины	7	8				5	5	180	180	91	91	62	27	10
+	Б1.В.09	Специальные электрические аппараты		7				3	3	108	108	52	52	56		10
+	Б1.В.10	Электромагнитные расчеты в электроμηχανике	6	5			6	6	6	216	216	102	102	78	36	10
+	Б1.В.11	Испытания, эксплуатация и ремонт электротехнических устройств		8				3	3	108	108	65	65	43		10
+	Б1.В.12	Микропроцессорные устройства		8				2	2	72	72	39	39	33		93
+	Б1.В.13	Основы стандартизации и качества продукции		3				5	5	180	180	85	85	95		10
+	Б1.В.14	Электрооборудование промышленных предприятий		6				4	4	144	144	68	68	76		10
+	Б1.В.15	Надежность и диагностика электрооборудования		8				3	3	108	108	52	52	56		10
+	Б1.В.16	Компьютерные технологии в электроμηχανике	7	6				6	6	216	216	107	107	73	36	10
+	Б1.В.17	Физическая культура и спорт		246						328	328	170	170	158		4
+	Б1.В.18	Специальные разделы математики	4					4	4	144	144	68	68	40	36	23
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	3	108	108	51	51	57		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и настройка электроμηχανических устройств		5				3	3	108	108	51	51	57		10
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов		5				3	3	108	108	51	51	57		10
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				4	4	144	144	65	65	79		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электроμηχανических систем		7				4	4	144	144	65	65	79		10
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет электроμηχανических устройств		7				4	4	144	144	65	65	79		10
Блок 2. Практика								15	15	540	540	12	12	528		
Обязательная часть								4.5	4.5	162	162	4	4	158		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		4				4.5	4.5	162	162	4	4	158		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10.5	10.5	378	378	8	8	370		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			6			6	6	216	216	4	4	212		10
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			4.5	4.5	162	162	4	4	158		10
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	8	8	316		
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	8					7.5	7.5	270	270	4	4	266		10
+	Б3.02	Государственный экзамен	8					1.5	1.5	54	54	4	4	50		10
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	68	68	76		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	34	38		61
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	34	34	38		75

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216		8104	8104	4049	3083	972	29.5	238	85	221	374	144	29	204	51	323	406	126	28	255	68	204	403	144	26.5	238	102	170	402	108
Обязательная часть											112	112		4032	4032	2041	1505	486	26.5	221	51	221	353	108	29	204	51	289	374	126	23	221	51	136	276	144	19.5	187	85	85	273	72
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122224556	1			33	33		1188	1188	646	452	90	7.5	51		119	100		11.5	68		153	175	18	5	34		51	23	72	3	34		34	40				
+	Б1.О.01.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	119	7	18	1.5	17		34	3		2.5	34		34	4	18															
+	Б1.О.01.02	Философия	3					3	3	36	108	108	51	21	36												3	34		17	21	36										
=С9+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12				6	6	36	216	216	102	78	36	2			34	38		2			34	38		2			34	2	36									
+	Б1.О.01.04	Физическая культура		2				2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38																
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации		2				3	3	36	108	108	51	57								3			51	57																
+	Б1.О.01.06	Экономика		6				2	2	36	72	72	34	38																												
+	Б1.О.01.07	Социология		5				2	2	36	72	72	34	38																												
+	Б1.О.01.08	Политология		5				2	2	36	72	72	34	38																												
+	Б1.О.01.09	Правоведение		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																						
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		2				2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38																
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4				3	3	36	108	108	68	40																			3	34		34	40					
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	51	21		2	17		34	21																						
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11122233	112	7			47	47		1692	1692	834	570	288	19	170	51	102	253	108	17.5	136	51	136	199	108	7.5	68	17	51	62	72									
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123					16	16	36	576	576	289	179	108	5	51		51	42	36	6	51		51	78	36	5	34		51	59	36									
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	36	108	108	52	56																												
+	Б1.О.02.03	Физика	3	2				6	6	36	216	216	102	78	36							3.5	34	17		75		2.5	34	17		3	36									
+	Б1.О.02.04	Химия	1					4	4	36	144	144	68	40	36	4	34	34		40	36																					
+	Б1.О.02.05	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				3	3	36	108	108	51	57		3	17		34	57																						
+	Б1.О.02.06	Практическая экология	1					3	3	36	108	108	51	21	36	3	34		17	21	36																					
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	2	1				9	9	36	324	324	170	118	36	4	34	17		93		5	51	34	34	25	36															
+	Б1.О.02.08	Компьютерная графика	2					3	3	36	108	108	51	21	36							3			51	21	36															
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	445	3334	4			32	32		1152	1152	561	483	108													10.5	119	34	34	191		16.5	153	85	51	233	72			
+	Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	45	3				14	14	36	504	504	255	177	72													4.5	51	17	17	77		4.5	51	17	17	41	36			
+	Б1.О.03.02	Электротехнические материалы		4				4	4	36	144	144	68	76																			4	34	34		76					
+	Б1.О.03.03	Общая энергетика			4			4	4	36	144	144	68	76																			4	34	17	17	76					
+	Б1.О.03.04	Теоретическая механика		3				3	3	36	108	108	51	57														3	34		17	57										
+	Б1.О.03.05	Материаловедение и конструкционные материалы		3				3	3	36	108	108	51	57																												

[illegible]

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
28.5	272	85	187	403	144	28.5	238	102	187	456	108	24.5	182	143	104	336	117	21.5	182	117	91	303	81			
9	85		68	135	36	2	17		17	38		3	13	26	13	56										
4	34		34	76		2	17		17	38																
						2	17		17	38																
2	17		17	38																						
2	17		17	38																						
												3	13	26	13	56										
												3	13	26	13	56										
5	51		34	59	36																					
5	51		34	59	36																					

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	
Б1.В.18	Специальные разделы математики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.07	Социология	
Б1.О.01.10	Психология личности и группы	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.07	Социология	
Б1.О.01.08	Политология	
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.02	Далеведение	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Физическая культура	
Б1.В.17	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.11	Основы военной подготовки	
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02.06	Практическая экология	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.06	Экономика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.07	Социология	
Б1.О.01.08	Политология	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.02.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	
Б1.О.02.08	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	
Б1.В.12	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.16	Компьютерные технологии в электромеханике	

Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.02.01	Высшая математика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Химия	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	
Б1.В.10	Электромагнитные расчеты в электромеханике	
Б1.В.18	Специальные разделы математики	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.03.03	Общая энергетика	
Б1.О.03.06	Основы метрологии и электрические измерения	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.07	Электрические аппараты	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.02	Электротехнические материалы	
Б1.О.03.05	Материаловедение и конструкционные материалы	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Основы метрологии и электрические измерения	
Б1.В.13	Основы стандартизации и качества продукции	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-01	Способен участвовать в исследованиях и испытаниях электрооборудования электроэнергетических систем	ПК
Б1.В.06	Введение в специальность	
Б1.В.10	Электромагнитные расчеты в электромеханике	
Б1.В.11	Испытания, эксплуатация и ремонт электротехнических устройств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-02	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК

Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Основы автоматического проектирования электромеханических систем	
Б1.В.06	Введение в специальность	
Б1.В.07	Электрические аппараты	
Б1.В.08	Специальные электрические машины	
Б1.В.09	Специальные электрические аппараты	
Б1.В.12	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.15	Надежность и диагностика электрооборудования	
Б1.В.16	Компьютерные технологии в электромеханике	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электромеханических систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет электромеханических устройств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-03	Способен решать производственно-технологические задачи при проектировании, наладке объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.04	Теория автоматического управления и автоматика в электромеханике	
Б1.В.05	Электроника и микросхемотехника	
Б1.В.06	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и настройка электромеханических устройств	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-04	Способен решать производственно-технологические задачи при проектировании, производстве и монтаже объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Основы автоматического проектирования электромеханических систем	
Б1.В.06	Введение в специальность	
Б1.В.07	Электрические аппараты	
Б1.В.08	Специальные электрические машины	
Б1.В.09	Специальные электрические аппараты	
Б1.В.11	Испытания,эксплуатация и ремонт электротехнических устройств	
Б1.В.14	Электрооборудование промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и настройка электромеханических устройств	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5; УК-1
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура	УК-7
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации	УК-1; УК-4
Б1.О.01.06	Экономика	УК-9
Б1.О.01.07	Социология	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.01.08	Политология	УК-5; УК-10
Б1.О.01.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.10	Психология личности и группы	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.01.11	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.01	Высшая математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02.03	Физика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.04	Химия	ОПК-3
Б1.О.02.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Практическая экология	УК-8
Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.08	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.02	Электротехнические материалы	ОПК-5
Б1.О.03.03	Общая энергетика	ОПК-4
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.03.05	Материаловедение и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.О.03.06	Основы метрологии и электрические измерения	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б1.В.01	Электрические машины	ОПК-4; ПК-02; ПК-04
Б1.В.02	Теория электропривода	ПК-02; ПК-04
Б1.В.03	Основы автоматического проектирования электромеханических систем	ПК-02; ПК-04
Б1.В.04	Теория автоматического управления и автоматика в электромеханике	ПК-03
Б1.В.05	Электроника и микросхемотехника	ПК-03
Б1.В.06	Введение в специальность	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б1.В.07	Электрические аппараты	ОПК-4; ПК-02; ПК-04
Б1.В.08	Специальные электрические машины	ПК-02; ПК-04
Б1.В.09	Специальные электрические аппараты	ПК-02; ПК-04
Б1.В.10	Электромагнитные расчеты в электромеханике	ОПК-3; ПК-01
Б1.В.11	Испытания, эксплуатация и ремонт электротехнических устройств	ПК-01; ПК-04

Б1.В.12	Микропроцессорные устройства	ОПК-2; ПК-02
Б1.В.13	Основы стандартизации и качества продукции	ОПК-6
Б1.В.14	Электрооборудование промышленных предприятий	ПК-04
Б1.В.15	Надежность и диагностика электрооборудования	ПК-02
Б1.В.16	Компьютерные технологии в электромеханике	ОПК-2; ПК-02
Б1.В.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.18	Специальные разделы математики	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-03; ПК-04
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и настройка электромеханических устройств	ПК-03; ПК-04
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов	ПК-03; ПК-04
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-02
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электромеханических систем	ПК-02
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет электромеханических устройств	ПК-02
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ОПК-6
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-8; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
Б3.02	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4
ФТД.02	Далеведение	УК-5

Индекс		Особые условия допуска к работе	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16			СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.145			СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04	
D		Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке	Обеспечение деятельности по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6			Управление процессом технического обслуживания, наладки и эксплуатации релейной защиты и автоматики	ПК-01; ПК-03	
D/02.6			Организация технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта релейной защиты и автоматики	ПК-02	
D/03.6			Планирование и контроль деятельности персонала по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях	ПК-03; ПК-04	
20			ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032			РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-01; ПК-02	
H		Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие права, выдающего наряд, ответственного руководителя и производителя работ по всем видам работ на подстанции и переходных пунктах, права контролирующего лица при производстве оперативных переключений, права выдачи разрешений на деблокирование и руководство деблокированием оперативной блокировки в электроустановкахГруппа по электробезопасности не ниже V	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-01; ПК-02	Высшее образование - бакалавриат
H/01.6			Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-01; ПК-02	
20.034			РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04	
G		Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровДопуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажаНаличие группы по электробезопасности не ниже IV	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-01; ПК-03; ПК-04	Высшее образование - бакалавриат
G/01.6			Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА	ПК-01; ПК-04	
G/02.6			Контроль и оптимизация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-03	

	H	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровДопуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации после проведения предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажаНаличие группы по электробезопасности не ниже V	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-01; ПК-02	Высшее образование - бакалавриат
	H/01.6		Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-01; ПК-02	
20.042			РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ	ПК-01; ПК-03	
	F	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Квалификационная группа по электробезопасности не ниже V	Управление процессом технического диагностирования оборудования электрических сетей	ПК-01; ПК-03	Высшее образование - бакалавриат
	F/01.6		Планирование и контроль деятельности по техническому диагностированию оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений	ПК-01; ПК-03	
40			СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180			СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04	
	A	Обучение мерам пожарной безопасности <3>Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте <4>	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода	ПК-02; ПК-03; ПК-04	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
	A/01.6		Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода	ПК-02; ПК-03	
	A/02.6		Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода	ПК-03; ПК-04	
	B	Прохождение инструктажа по охране трудаОбучение мерам пожарной безопасности	Разработка проекта системы электропривода	ПК-01; ПК-02; ПК-03	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
	B/01.6		Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода	ПК-02	
	B/02.6		Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода	ПК-01; ПК-03	
	B/03.6		Подготовка к выпуску проекта системы электропривода	ПК-03	

Индекс	Содержание
ПК-01	Способен участвовать в исследованиях и испытаниях электрооборудования электроэнергетических систем
16.145	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
D	Обеспечение деятельности по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях
D/01.6	Управление процессом технического обслуживания, наладки и эксплуатации релейной защиты и автоматики
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
G/01.6	Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
20.042	РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ
F	Управление процессом технического диагностирования оборудования электрических сетей
F/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому диагностированию оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
B	Разработка проекта системы электропривода
B/02.6	Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода
ПК-02	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности
16.145	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
D	Обеспечение деятельности по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях
D/02.6	Организация технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта релейной защиты и автоматики
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
A	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
A/01.6	Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода
B	Разработка проекта системы электропривода
B/01.6	Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода
ПК-03	Способен решать производственно-технологические задачи при проектировании, наладке объектов профессиональной деятельности
16.145	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
D	Обеспечение деятельности по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях
D/01.6	Управление процессом технического обслуживания, наладки и эксплуатации релейной защиты и автоматики
D/03.6	Планирование и контроль деятельности персонала по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
G/02.6	Контроль и оптимизация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
20.042	РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ
F	Управление процессом технического диагностирования оборудования электрических сетей
F/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому диагностированию оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

A		Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
	A/01.6	Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода
	A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода
B		Разработка проекта системы электропривода
	B/02.6	Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода
	B/03.6	Подготовка к выпуску проекта системы электропривода
ПК-04		Способен решать производственно-технологические задачи при проектировании, производстве и монтаже объектов профессиональной деятельности
16.145		СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
D		Обеспечение деятельности по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях
	D/03.6	Планирование и контроль деятельности персонала по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях
20.034		РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G		Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
	G/01.6	Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА
40.180		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
A		Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
	A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1134							31,5	20		1182							31	20		2316							62,5	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							29,5			1110							29			2172							58,5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										42										45											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										32										32											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										32										32											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													2										1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	544	238	85	221	374	144	29,5	ТО: 17 Э: 3		1044	544	204	51	289	374	126	29	ТО: 17 Э: 3		2106	1088	442	136	510	748	270	58,5	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(3) ЗаО	270	170	51		119	100		7,5		Эк За(4)	414	221	68		153	175	18	11,5		Эк За(7) ЗаО	684	391	119		272	275	18	19			123456	
2	Б1.О.01.01	История России	За	54	51	17		34	3		1,5		Эк	90	68	34		34	4	18	2,5		Эк За	144	119	51		68	7	18	4		75	12	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		13	123	
4	Б1.О.01.04	Физическая культура											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		4	2	
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации											За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		61	2	
6	Б1.О.01.09	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		50	1	
7	Б1.О.01.10	Психология личности и группы											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		18	2	
8	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	51	17		34	21		2												ЗаО	72	51	17		34	21		2		75	1	
9	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(3) За(2)	684	323	170	51	102	253	108	19		Эк(3) За	630	323	136	51	136	199	108	17,5		Эк(6) За(3)	1314	646	306	102	238	452	216	36,5			1237	
10	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк	180	102	51		51	42	36	5		Эк	216	102	51		51	78	36	6		Эк(2)	396	204	102		102	120	72	11		23	123	
11	Б1.О.02.03	Физика											За	126	51	34	17		75		3,5		За	126	51	34	17		75		3,5		36	23	
12	Б1.О.02.04	Химия	Эк	144	68	34	34		40	36	4												Эк	144	68	34	34		40	36	4		37	1	
13	Б1.О.02.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3		26	1	
14	Б1.О.02.06	Практическая экология	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк	108	51	34		17	21	36	3		55	1	
15	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	За	144	51	34	17		93		4		Эк	180	119	51	34	34	25	36	5		Эк За	324	170	85	51	34	118	36	9		55	12	
16	Б1.О.02.08	Компьютерная графика											Эк	108	51			51	21	36	3		Эк	108	51			51	21	36	3		10	2	
17	Б1.В.06	Введение в специальность	Эк	108	51	17	34		21	36	3												Эк	108	51	17	34		21	36	3		10	1	
18	Б1.В.17	Физическая культура и спорт											За	66	34			34	32				За	66	34			34	32				4	23456	
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		61	2	
20	ФТД.02	Далеведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		75	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(4) За(7)										Эк(8) За(13) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										10										12			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1074							28	20		1182							31	22		2256							59	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074							28			1182							31			2256							59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9									49,8									50,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54									51																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29									28									28,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29									28									28,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2									2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	493	255	68	170	371	144	28	ТО: 17 Э: 3		954	476	238	102	136	370	108	26,5	ТО: 17 Э: 2		1962	969	493	170	306	741	252	54,5	ТО: 34 Э: 5						
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2)	180	85	34		51	23	72	5		За	108	68	34		34	40		3		Эк(2) За	288	153	68		85	63	72	8					123456		
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	108	51	34		17	21	36	3										Эк		108	51	34		17	21	36	3	60		3					
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	34			34	2	36	2										Эк		72	34			34	2	36	2	13		123					
4	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3		53	4				
5	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	270	136	68	17	51	62	72	7,5										Эк(2)		270	136	68	17	51	62	72	7,5			1237					
6	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк	180	85	34		51	59	36	5										Эк		180	85	34		51	59	36	5	23		123					
7	Б1.О.02.03	Физика	Эк	90	51	34	17		3	36	2,5										Эк		90	51	34	17		3	36	2,5	36		23					
8	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	За(3)	378	187	119	34	34	191		10,5		Эк(2) За ЗаО	594	289	153	85	51	233	72	16,5		Эк(2) За(4) ЗаО	972	476	272	119	85	424	72	27			345				
9	Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	За	162	85	51	17	17	77		4,5		Эк	162	85	51	17	17	41	36	4,5		Эк За	324	170	102	34	34	118	36	9		10	345				
10	Б1.О.03.02	Электротехнические материалы											За	144	68	34	34		76		4		За	144	68	34	34		76		4		93	4				
11	Б1.О.03.03	Общая энергетика											ЗаО	144	68	34	17	17	76		4		ЗаО	144	68	34	17	17	76		4		93	4				
12	Б1.О.03.04	Теоретическая механика	За	108	51	34		17	57		3										За		108	51	34		17	57		3	32		3					
13	Б1.О.03.05	Материаловедение и конструкционные материалы	За	108	51	34	17		57		3										За		108	51	34	17		57		3	31		3					
14	Б1.О.03.06	Основы метрологии и электрические измерения											Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		10	4				
15	Б1.В.05	Электроника и микросхемотехника											За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3		10	456				
16	Б1.В.13	Основы стандартизации и качества продукции	За	180	85	34	17	34	95		5										За		180	85	34	17	34	95		5	10		3					
17	Б1.В.17	Физическая культура и спорт		66	34			34	32				За	66	34			34	32				За	132	68			68	64				4	23456				
18	Б1.В.18	Специальные разделы математики											Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		23	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(7) За(8) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)											162	4			4	158		4,5	3		162	4			4	158		4,5	3							
	Б2.О.01(У)	Учебная практика										За	162	4			4	158		4,5	3	За	162	4			4	158		4,5	3	10	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2									8								10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1091								28,5	20		1307								34,5	23		2398								63	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1091								28,5			1307								34,5			2398								63				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9										54										53														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54										51														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										29										29,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										29										29,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	510	272	85	153	372	144	28,5	ТО: 17 Э: 3		1026	493	238	102	153	425	108	28,5	ТО: 17 Э: 2		2052	1003	510	187	306	797	252	57	ТО: 34 Э: 5						
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(2)	144	68	34		34	76		4		За	72	34	17		17	38		2		За(3)	216	102	51		51	114		6			123456				
2	Б1.О.01.06	Экономика											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38			2		33	6		
3	Б1.О.01.07	Социология	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		18	5		
4	Б1.О.01.08	Политология	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		49	5		
5	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	180	85	51		34	59	36	5													Эк	180	85	51		34	59	36		5			345		
6	Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	Эк	180	85	51		34	59	36	5													Эк	180	85	51		34	59	36		5		10	345		
7	Б1.В.01	Электрические машины	Эк	162	85	51	17	17	41	36	4,5		За КП	288	119	51	34	34	169		8			Эк За КП	450	204	102	51	51	210	36		12,5		10	567		
8	Б1.В.05	Электроника и микросхемотехника	Эк	108	68	34	17	17	4	36	3		Эк	144	68	34	17	17	40	36	4			Эк(2)	252	136	68	34	34	44	72		7		10	456		
9	Б1.В.07	Электрические аппараты	Эк КП	216	102	34	34	34	78	36	6		Эк	144	85	34	34	17	23	36	4			Эк(2) КП	360	187	68	68	51	101	72		10		10	56		
10	Б1.В.10	Электромагнитные расчеты в электромеханике	За	108	51	34		17	57		3		Эк КР	108	51	34		17	21	36	3			Эк За КР	216	102	68		34	78	36		6		10	56		
11	Б1.В.14	Электрооборудование промышленных предприятий											За	144	68	34		34	76		4			За	144	68	34		34	76			4		10	6		
12	Б1.В.16	Компьютерные технологии в электромеханике											За	126	68	34	17	17	58		3,5			За	126	68	34	17	17	58			3,5		10	67		
13	Б1.В.17	Физическая культура и спорт		65	34			34	31				За	65	34			34	31					За	130	68			68	62				4	23456			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и настройка электромеханических устройств	За	108	51	34	17		57		3													За	108	51	34	17		57			3		10	5		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов	За	108	51	34	17		57		3													За	108	51	34	17		57			3		10	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП										Эк(3) За(5) КП КР										Эк(7) За(9) КП(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)											216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4						
	Б2.В.01(П)	Производственная практика										ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	10	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2									7									9								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				882								24,5	16		1260								35	25		2142								59,5	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								24,5			1260								35			2142								59,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,9										53,4										56,2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39										27										33													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33										30										31,5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33										30										31,5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	429	182	143	104	336	117	24,5	ТО: 13 Э: 3		774	390	182	117	91	303	81	21,5	ТО: 13 Э: 3		1656	819	364	260	195	639	198	46	ТО: 26 Э: 6					
1	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	ЗаО	108	52	13	26	13	56		3											ЗаО	108	52	13	26	13	56		3							
2	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	52	13	26	13	56		3											ЗаО	108	52	13	26	13	56		3	30	7					
3	Б1.В.01	Электрические машины	Эк	90	52	26	13	13	11	27	2,5											Эк	90	52	26	13	13	11	27	2,5	10	567					
4	Б1.В.02	Теория электропривода	Эк	108	52	26	13	13	29	27	3	Эк КП	144	65	26	26	13	52	27	4		Эк(2) КП	252	117	52	39	26	81	54	7	10	78					
5	Б1.В.03	Основы автоматического проектирования электромеханических систем	За КП	108	39	13	13	13	69		3	Эк	108	65	26	26	13	16	27	3		Эк За КП	216	104	39	39	26	85	27	6	10	78					
6	Б1.В.04	Теория автоматического управления и автоматика в электромеханике	За	54	39	13	13	13	15		1,5	Эк	126	52	26	13	13	47	27	3,5		Эк За	180	91	39	26	26	62	27	5	10	78					
7	Б1.В.08	Специальные электрические машины	Эк	72	39	13	13	13	6	27	2	За	108	52	26	13	13	56		3		Эк За	180	91	39	26	26	62	27	5	10	78					
8	Б1.В.09	Специальные электрические аппараты	За	108	52	26	13	13	56		3											За	108	52	26	13	13	56		3	10	7					
9	Б1.В.11	Испытания,эксплуатация и ремонт электротехнических устройств										За	108	65	39	13	13	43		3		За	108	65	39	13	13	43		3	10	8					
10	Б1.В.12	Микропроцессорные устройства										За	72	39	13	13	13	33		2		За	72	39	13	13	13	33		2	93	8					
11	Б1.В.15	Надежность и диагностика электрооборудования										За	108	52	26	13	13	56		3		За	108	52	26	13	13	56		3	10	8					
12	Б1.В.16	Компьютерные технологии в электромеханике	Эк	90	39	26	13		15	36	2,5											Эк	90	39	26	13		15	36	2,5	10	67					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электромеханических систем	За	144	65	26	26	13	79		4											За	144	65	26	26	13	79		4	10	7					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет электромеханических устройств	За	144	65	26	26	13	79		4											За	144	65	26	26	13	79		4	10	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(3) За(4) КП										Эк(7) За(8) ЗаО КП(2)														
ПРАКТИКИ		(План)											162	4			4	158		4,5	3		162	4			4	158		4,5	3						
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	162	4			4	158		4,5	3	ЗаО	162	4			4	158		4,5	3	10	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324	8			8	316		9	6		324	8			8	316		9	6						
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров										Эк	270	4			4	266		7,5	5	Эк	270	4			4	266		7,5	5	10	8				
	Б3.02	Государственный экзамен										Эк	54	4			4	50		1,5	1	Эк	54	4			4	50		1,5	1	10	8				
КАНИКУЛЫ												2										9										11					