

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Кафедра электроэнергетики
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	
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ	№ 266н от 17.04.2014 г.
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 144н от 21.03.2022 г.
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 590н от 30.08.2021 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 361н от 04.06.2018 г.
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 605н от 03.10.2022 г.
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 786н от 09.11.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Декан факультета приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Зав.кафедрой электроэнергетики

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Тарасенко О.В./

/ Половинка Д.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	23 - 1	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	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
Студентов		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	4031	4031	4073			29.5	29	29	28.5	27.5	28.5	22.5	21.5		
Обязательная часть									112	112	4032	4032	2041	2041	1991			26.5	29	23	20.5	8	2	3			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122224556	1			33	33	1188	1188	646	646	542			7.5	11.5	5	3	4	2					
+	Б1.О.01.01	История России	2	1				4	4	144	144	119	119	25			1.5	2.5							75	Кафедра истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	3					3	3	108	108	51	51	57					3						60	Кафедра философии	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	102	102	114			2	2	2						13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура		2				2	2	72	72	34	34	38				2							4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации		2				3	3	108	108	51	51	57				3							61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.01.06	Экономика		6				2	2	72	72	34	34	38							2				33	Кафедра экономика предприятия	
+	Б1.О.01.07	Социология		5				2	2	72	72	34	34	38							2				18	Кафедра социологии и социальных технологий	
+	Б1.О.01.08	Политология		5				2	2	72	72	34	34	38							2				18	Кафедра социологии и социальных технологий	
+	Б1.О.01.09	Правоведение		1				2	2	72	72	34	34	38			2								50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		2				2	2	72	72	34	34	38				2							18	Кафедра социологии и социальных технологий	
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	68	68	40						3					53	Военная кафедра	
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	51	51	21			2								50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11122233	112	7			47	47	1692	1692	834	834	858			19	17.5	7.5				3				
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	108	108	52	52	56									3		30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.02.02	Высшая математика	123					16	16	576	576	289	289	287			5	6	5						23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.02.03	Физика	3	2				6	6	216	216	102	102	114				3.5	2.5						36	Кафедра физики	
+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				3	3	108	108	51	51	57			3								26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	
+	Б1.О.02.05	Химия	1					4	4	144	144	68	68	76			4								37	Кафедра химии и инновационных химических технологий	
+	Б1.О.02.06	Практическая экология	1					3	3	108	108	51	51	57			3								55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	2	1				9	9	324	324	170	170	154			4	5							55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.02.08	Компьютерная графика	2					3	3	108	108	51	51	57				3							10	Кафедра электромеханики	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	445	3334	4			32	32	1152	1152	561	561	591					10.5	17.5	4						
+	Б1.О.03.01	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	51	51	57					3						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б1.О.03.02	Теоретические основы электротехники	45	3				14	14	504	504	255	255	249					4.5	5.5	4				10	Кафедра электромеханики	
+	Б1.О.03.03	Основы метрологии и электрические измерения	4					4	4	144	144	68	68	76						4					10	Кафедра электромеханики	
+	Б1.О.03.04	Общая энергетика			4			4	4	144	144	68	68	76						4					93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.О.03.05	Электротехнические материалы		4				4	4	144	144	68	68	76						4					93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.О.03.06	Материаловедение и конструкционные материалы		3				3	3	108	108	51	51	57					3						31	Кафедра материаловедения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									104	104	4072	4072	1990	1990	2082		3		6	8	19.5	26.5	19.5	21.5			
+	Б1.В.01	Математические задачи электроэнергетики	5					3	3	108	108	51	51	57						3					93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.02	Введение в электроэнергетику	1					3	3	108	108	51	51	57			3								93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.03	Электрические машины энергетических систем	6	5			6	7	7	252	252	136	136	116						2	5				93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	6	5		6		8	8	288	288	136	136	152						3	5				93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.05	Техника высоких напряжений	6	5				4	4	144	144	68	68	76						1.5	2.5				93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		6				3	3	108	108	51	51	57							3				93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.07	Электроснабжение		5				3	3	108	108	51	51	57						3					93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения	7	6		7		8	8	288	288	137	137	151							4	4			93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.09	Основы релейной защиты и автоматики	7				7	4	4	144	144	78	78	66								4			93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.10	Электрическая часть электрических станций и подстанций	8	7		8		8	8	288	288	143	143	145								1.5	6.5		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.11	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах	8	7				4	4	144	144	78	78	66								1	3		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения	7					3	3	108	108	52	52	56									3		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.13	Монтаж и наладка систем электроснабжения	8					3	3	108	108	52	52	56										3	93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.14	Электромагнитная совместимость		8				3	3	108	108	52	52	56										3	93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.15	Основы электропривода	8					3	3	108	108	52	52	56										3	93	Кафедра электроэнергетики	

+	Б1.В.16	Алгоритмизация и программное обеспечение в электроэнергетике		7				3	3	108	108	52	52	56							3	93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.17	Теория автоматического управления и автоматика в электроэнергетике		8				3	3	108	108	52	52	56							3	93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.18	Электроника	4					4	4	144	144	68	68	76				4				93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.19	Источники энергии		3				4	4	144	144	68	68	76				4				93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.20	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	5			5		5	5	180	180	85	85	95					5			93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.21	Энергосбережение в электроэнергетике	6					4	4	144	144	68	68	76						4		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.22	Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики	7					3	3	108	108	52	52	56						3		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.23	Электрические и электронные аппараты	4	3				4	4	144	144	68	68	76				2	2			93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.24	Физическая культура и спорт		246						328	328	170	170	158								4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5	4				4	4	144	144	68	68	76					2	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Силовая электроника в электроэнергетике	5	4				4	4	144	144	68	68	76					2	2		93	Кафедра электроэнергетики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразовательная техника	5	4				4	4	144	144	68	68	76					2	2		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	51	51	57						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии в электроэнергетике		6				3	3	108	108	51	51	57						3		93	Кафедра электроэнергетики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты прикладных программ в электроэнергетике		6				3	3	108	108	51	51	57						3		93	Кафедра электроэнергетики	
Блок 2.Практика								15	15	540	540	12	12	528					4.5		6	4.5		
Обязательная часть								4.5	4.5	162	162	4	4	158					4.5					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		4				4.5	4.5	162	162	4	4	158					4.5			93	Кафедра электроэнергетики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10.5	10.5	378	378	8	8	370						6		4.5		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			6			6	6	216	216	4	4	212						6		93	Кафедра электроэнергетики	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			4.5	4.5	162	162	4	4	158								4.5	93	Кафедра электроэнергетики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	8	8	316							9			
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					7.5	7.5	270	270	4	4	266								7.5	93	Кафедра электроэнергетики
+	Б3.02	Государственный экзамен	8					1.5	1.5	54	54	4	4	50								1.5	93	Кафедра электроэнергетики
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	68	68	76		2	2							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	34	38				2					61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	34	34	38				2					75	Кафедра истории

[illegible]

[illegible]

[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.01.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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 бакалавра	
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 бакалавра	
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 бакалавра	
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	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	

БЗ.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	
БЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
БЗ.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.24	Физическая культура и спорт	
БЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
БЗ.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.02.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02.06	Практическая экология	
БЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
БЗ.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	
БЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
БЗ.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.07	Социология	
Б1.О.01.08	Политология	
Б1.О.01.09	Правоведение	
БЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
БЗ.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.02.04	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 бакалавра	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.05	Химия	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	
Б1.О.03.02	Теоретические основы электротехники	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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.03.02	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.03.03	Основы метрологии и электрические измерения	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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.03.04	Общая энергетика	
Б1.О.03.05	Электротехнические материалы	
Б1.О.03.06	Материаловедение и конструкционные материалы	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
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.03.03	Основы метрологии и электрические измерения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Б3.02	Государственный экзамен	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

ПК-1	Способен применять современные программно-вычислительные комплексы для исследования процессов и режимов объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.16	Алгоритмизация и программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты прикладных программ в электроэнергетике	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Б3.02	Государственный экзамен	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Электрические машины энергетических систем	
Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.09	Основы релейной защиты и автоматики	
Б1.В.10	Электрическая часть электрических станций и подстанций	
Б1.В.20	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Б3.02	Государственный экзамен	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	Способен решать производственно-технологические задачи при проектировании и эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.02	Введение в электроэнергетику	
Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.07	Электроснабжение	
Б1.В.11	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.14	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.17	Теория автоматического управления и автоматика в электроэнергетике	
Б1.В.18	Электроника	
Б1.В.22	Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики	
Б1.В.23	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.01	Силовая электроника в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Преобразовательная техника	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Б3.02	Государственный экзамен	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-4	Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПК

Б1.В.05	Техника высоких напряжений
Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения
Б1.В.13	Монтаж и наладка систем электроснабжения
Б1.В.15	Основы электропривода
Б1.В.19	Источники энергии
Б1.В.21	Энергосбережение в электроэнергетике
Б2.В.01(П)	Производственная практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-6
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
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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.03	Физика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Химия	ОПК-3
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	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.03.02	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.03	Основы метрологии и электрические измерения	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.04	Общая энергетика	ОПК-5
Б1.О.03.05	Электротехнические материалы	ОПК-5
Б1.О.03.06	Материаловедение и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Математические задачи электроэнергетики	ПК-1
Б1.В.02	Введение в электроэнергетику	ПК-3
Б1.В.03	Электрические машины энергетических систем	ПК-2
Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	ПК-2
Б1.В.05	Техника высоких напряжений	ПК-4
Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-3

Б1	Б1.В.07	Электроснабжение	ПК-3	
	Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения	ПК-2	
	Б1.В.09	Основы релейной защиты и автоматики	ПК-2	
	Б1.В.10	Электрическая часть электрических станций и подстанций	ПК-2	
	Б1.В.11	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-3	
	Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-4	
	Б1.В.13	Монтаж и наладка систем электроснабжения	ПК-4	
	Б1.В.14	Электромагнитная совместимость	ПК-3	
	Б1.В.15	Основы электропривода	ПК-4	
	Б1.В.16	Алгоритмизация и программное обеспечение в электроэнергетике	ПК-1	
	Б1.В.17	Теория автоматического управления и автоматика в электроэнергетике	ПК-3	
	Б1.В.18	Электроника	ПК-3	
	Б1.В.19	Источники энергии	ПК-4	
	Б1.В.20	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	ПК-2	
	Б1.В.21	Энергосбережение в электроэнергетике	ПК-4	
	Б1.В.22	Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики	ПК-3	
	Б1.В.23	Электрические и электронные аппараты	ПК-3	
	Б1.В.24	Физическая культура и спорт	УК-7	
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3	
		Б1.В.ДВ.01.01	Силовая электроника в электроэнергетике	ПК-3
		Б1.В.ДВ.01.02	Преобразовательная техника	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1	
		Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии в электроэнергетике	ПК-1
		Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты прикладных программ в электроэнергетике	ПК-1
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
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	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ	ПК-3; ПК-4	
В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
В/01.6	Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК-3; ПК-4	
В/02.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК-3; ПК-4	
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК-3; ПК-4	
В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образования - программы повышения квалификации
В/01.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
В/02.6	Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
В/03.6	Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-1; ПК-2	
А	Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - 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
А/01.6	Разработка рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
А/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
А/03.6	Создание элементов системы электроснабжения в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства	ПК-1; ПК-2	

20	В	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
	В/01.6	Предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения	ПК-1; ПК-2	
	В/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА			
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ		ПК-3; ПК-4	
	Ж	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
	Ж/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
	Ж/02.6	Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
	К	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
	К/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ		ПК-3; ПК-4	
	Н	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
	Н/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
	Н/02.6	Техническое ведение проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
	И	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
	И/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3; ПК-4	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		ПК-3; ПК-4	
	Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
	Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-3; ПК-4	
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		ПК-1; ПК-3; ПК-4	
	Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-1; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
	Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-1; ПК-3; ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен применять современные программно-вычислительные комплексы для исследования процессов и режимов объектов профессиональной деятельности
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
A	Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
A/01.6	Разработка рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
A/03.6	Создание элементов системы электроснабжения в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства
B	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
B/01.6	Предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения
B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
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
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
A	Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
A/01.6	Разработка рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
A/03.6	Создание элементов системы электроснабжения в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства
B	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
B/01.6	Предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения
B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-3	Способен решать производственно-технологические задачи при проектировании и эксплуатации объектов профессиональной деятельности
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ
B	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
B/01.6	Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
B/02.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
B	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи
B/01.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
B/02.6	Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
B/03.6	Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

	J/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи
	J/02.6	Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи
K		Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	K/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	H	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	H/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	H/02.6	Техническое ведение проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи
I		Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	I/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
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
Тип задач проф. деятельности:		эксплуатационный
ПК-4		Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности
16.019		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ
	B	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
	B/01.6	Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
	B/02.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
16.020		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	B	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи
	B/01.6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
	B/02.6	Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
	B/03.6	Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи
20.030		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	J/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи
	J/02.6	Техническое ведение проектов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи
	K	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
	K/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
	H	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	H/01.6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	H/02.6	Техническое ведение проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи
	I	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
	I/01.6	Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
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

Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1055							27,5	20		1307							34,5	23		2362							62	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1055							27,5			1307							34,5			2362							62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,3									60,4										59,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31									28										29,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31									28										29,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2										2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	527	289	136	102	463		27,5	ТО: 17		1026	476	221	85	170	550		28,5	ТО: 17		2016	1003	510	221	272	1013		56	ТО: 34					
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												2	За	72	34	17		17	38			2	18	5		
4	Б1.О.01.08	Политология	За	72	34	17		17	38		2												2	За	72	34	17		17	38			2	18	5		
5	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	144	85	51		34	59		4												4	Эк	144	85	51		34	59			4		345		
6	Б1.О.03.02	Теоретические основы электротехники	Эк	144	85	51		34	59		4												4	Эк	144	85	51		34	59			4	10	345		
7	Б1.В.01	Математические задачи электротехники	Эк	108	51	34		17	57		3												3	Эк	108	51	34		17	57			3	93	5		
8	Б1.В.03	Электрические машины энергетических систем	За	72	51	34	17		21		2		Эк КР	180	85	34	34	17	95		5		Эк За КР	252	136	68	51	17	116		7		93	56			
9	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	За	108	68	34	34		40		3		Эк КП	180	68	34		34	112		5		Эк За КП	288	136	68	34	34	152		8		93	56			
10	Б1.В.05	Техника высоких напряжений	За	54	34	17	17		20		1,5		Эк	90	34	17	17		56		2,5		Эк За	144	68	34	34		76		4		93	56			
11	Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		93	6			
12	Б1.В.07	Электроснабжение	За	108	51	34	17		57		3												3	За	108	51	34	17		57			3	93	5		
13	Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения											За	144	85	34		51	59		4		За	144	85	34		51	59		4		93	67			
14	Б1.В.20	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	Эк КР	180	85	34	34	17	95		5												5	Эк КР	180	85	34	34	17	95			5	93	5		
15	Б1.В.21	Энергосбережение в электроэнергетике											Эк	144	68	34	34		76		4		Эк	144	68	34	34		76		4		93	6			
16	Б1.В.24	Физическая культура и спорт		65	34			34	31				За	65	34			34	31				За	130	68			68	62				4	23456			
17	Б1.В.ДВ.01.01	Силовая электроника в электроэнергетике	Эк	72	34	17	17		38		2												Эк	72	34	17	17		38		2		93	45			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразовательная техника	Эк	72	34	17	17		38		2												Эк	72	34	17	17		38		2		93	45			
19	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии в электроэнергетике											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3		93	6			
20	Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты прикладных программ в электроэнергетике											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3		93	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР										Эк(4) За(5) КП КР										Эк(8) За(11) КП КР(2)														
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	93	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				810							22,5	16		1260							35	25		2070							57,5	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810							22,5			1260							35			2070							57,5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,4									59,6									61													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32									27									29,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32									27									29,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	416	182	130	104	394		22,5	ТО: 13		774	351	169	65	117	423		21,5	ТО: 13		1584	767	351	195	221	817		44	ТО: 26			
1	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	ЗаО	108	52	13	26	13	56		3												ЗаО	108	52	13	26	13	56		3			1237	
2	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	52	13	26	13	56		3													ЗаО	108	52	13	26	13	56			3	30	7
3	Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения	Эк КП	144	52	26		26	92		4												Эк КП	144	52	26		26	92		4		93	67	
4	Б1.В.09	Основы релейной защиты и автоматики	Эк КР	144	78	26	26	26	66		4												Эк КР	144	78	26	26	26	66		4		93	7	
5	Б1.В.10	Электрическая часть электрических станций и подстанций	За	54	52	26	26		2		1,5		Эк КП	234	91	39	13	39	143		6,5		Эк За КП	288	143	65	39	39	145		8		93	78	
6	Б1.В.11	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	За	36	26	13		13	10		1		Эк	108	52	26		26	56		3		Эк За	144	78	39		39	66		4		93	78	
7	Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения	Эк	108	52	26	26		56		3												Эк	108	52	26	26		56		3		93	7	
8	Б1.В.13	Монтаж и наладка систем электроснабжения											Эк	108	52	26		26	56		3		Эк	108	52	26		26	56		3		93	8	
9	Б1.В.14	Электромагнитная совместимость											За	108	52	26	26		56		3		За	108	52	26	26		56		3		93	8	
10	Б1.В.15	Основы электропривода											Эк	108	52	26	26		56		3		Эк	108	52	26	26		56		3		93	8	
11	Б1.В.16	Алгоритмизация и программное обеспечение в электроэнергетике	За	108	52	26		26	56		3												За	108	52	26		26	56		3		93	7	
12	Б1.В.17	Теория автоматического управления и автоматика в электроэнергетике											За	108	52	26		26	56		3		За	108	52	26		26	56		3		93	8	
13	Б1.В.22	Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики	Эк	108	52	26	26		56		3												Эк	108	52	26	26		56		3		93	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КП КР										Эк(4) За(2) КП										Эк(8) За(5) ЗаО КП(2) КР												
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	93	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324	8			8	316		9	6		324	8			8	316		9	6				
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра										Эк	270	4			4	266		7,5	5	Эк	270	4			4	266		7,5	5	93	8		
	Б3.02	Государственный экзамен										Эк	54	4			4	50		1,5	1	Эк	54	4			4	50		1,5	1	93	8		
КАНИКУЛЫ												2										9										11			

[illegible]