

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электромеханика

Кафедра: Кафедра электромеханики

Факультет: Факультет приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 22.02.2018

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	№ 593н от 25.09.2018 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.042	РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ	№ 510н от 18.07.2019 г.
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 786н от 09.11.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
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	К	
II																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V															Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14		14	150
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	27
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	7	9	2	6	8	2	9	11				40
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	25		25	233

-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов		8				3	3	108	108	12	12	92	4							3			10	Кафедра электромеханики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					5	5	180	180	20	20	124	36						5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электромеханических систем	7					5	5	180	180	20	20	124	36						5				10	Кафедра электромеханики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет электромеханических устройств	7					5	5	180	180	20	20	124	36						5				10	Кафедра электромеханики
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					10	Кафедра электромеханики
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				10	Кафедра электромеханики
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			9			4.5	4.5	162	162	4	4	158									4.5		10	Кафедра электромеханики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	8	8	316								1.5	7.5			
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	9					7.5	7.5	270	270	4	4	266									7.5		10	Кафедра электромеханики
+	Б3.02	Государственный экзамен	8					1.5	1.5	54	54	4	4	50								1.5			10	Кафедра электромеханики
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	16	16	120	8				2			2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		7				2	2	72	72	8	8	60	4						2				61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	ФТД.02	Далеведение		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2						75	Кафедра истории

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-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-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	
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	
Б3.02	Государственный экзамен	
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-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-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-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-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-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.17	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	
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	
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-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-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.17	Специальные разделы математики	
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-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	
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 автоматизированного 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	
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-02	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.02	Теория электропривода	
Б1.В.03	Основы автоматизированного 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-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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б1.О	Обязательная часть	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
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-4; УК-1
Б1.О.01.06	Экономика	УК-9
Б1.О.01.07	Социология	УК-10; УК-5; УК-3
Б1.О.01.08	Политология	УК-10; УК-5
Б1.О.01.09	Правоведение	УК-10; УК-2
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-8; УК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1
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-2; ОПК-1
Б1.О.02.08	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3
Б1.О.03.01	Теоретические основы электротехники	ОПК-4; ОПК-3
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-6; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б1.В.01	Электрические машины	ОПК-4; ПК-04; ПК-02
Б1.В.02	Теория электропривода	ПК-04; ПК-02
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования электромеханических систем	ПК-04; ПК-02
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-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б1.В.07	Электрические аппараты	ОПК-4; ПК-04; ПК-02
Б1.В.08	Специальные электрические машины	ПК-04; ПК-02
Б1.В.09	Специальные электрические аппараты	ПК-04; ПК-02
Б1.В.10	Электромагнитные расчеты в электромеханике	ОПК-3; ПК-01
Б1.В.11	Испытания, эксплуатация и ремонт электротехнических устройств	ПК-04; ПК-01

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	Специальные разделы математики	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-04; ПК-03
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и настройка электромеханических устройств	ПК-04; ПК-03
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при вводе в эксплуатацию крупных электрических машин и силовых трансформаторов	ПК-04; ПК-03
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-8; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-6; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ОПК-6
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-8; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
Б3.02	Государственный экзамен	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-4; УК-1
ФТД.01	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-1
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-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01	
D	Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение 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-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6		Управление процессом технического обслуживания, наладки и эксплуатации релейной защиты и автоматики	ПК-03; ПК-01	
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-04; ПК-03	
20		ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032		РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-02; ПК-01	
H	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие 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 электроустановках Группа по электробезопасности не ниже V	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-02; ПК-01	Высшее образование - бакалавриат
H/01.6		Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-02; ПК-01	
20.034		РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01	
G	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск 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 инструктажа Наличие группы по электробезопасности не ниже IV	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-04; ПК-03; ПК-01	Высшее образование - бакалавриат
G/01.6		Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА	ПК-04; ПК-01	
G/02.6		Контроль и оптимизация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-03	

	Н	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-02; ПК-01	Высшее образование - бакалавриат
	Н/01.6		Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-02; ПК-01	
20.042			РАБОТНИК ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МЕТОДАМИ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ	ПК-03; ПК-01	
	Ф	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-03; ПК-01	Высшее образование - бакалавриат
	Ф/01.6		Планирование и контроль деятельности по техническому диагностированию оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений	ПК-03; ПК-01	
40			СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180			СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ПК-04; ПК-03; ПК-02; ПК-01	
	А	Обучение мерам пожарной безопасности <3>Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте <4>	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода	ПК-04; ПК-03; ПК-02	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
	А/01.6		Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода	ПК-03; ПК-02	
	А/02.6		Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода	ПК-04; ПК-03	
	В	Прохождение инструктажа по охране трудаОбучение мерам пожарной безопасности	Разработка проекта системы электропривода	ПК-03; ПК-02; ПК-01	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
	В/01.6		Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода	ПК-02	
	В/02.6		Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода	ПК-03; ПК-01	
	В/03.6		Подготовка к выпуску проекта системы электропривода	ПК-03	

Индекс	Содержание
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
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-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-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

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс														Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				ИКР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП			СР	ИКР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	25														1260									35	25					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260									35															1260									35						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,8										ТО: 14 Э: 3													24,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			14,4																							7,2																
	Ауд. нагр. (ОП)			6,5																							3,3																
	Конт. раб. (ОП)			6,5																							3,3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	90	38	24	28		695		43	23	ТО: 14 Э: 3														ТО: Э:		828	90	38	24	28		695		43	23	ТО: 14 Э: 3			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За	72	8	4		4		60		4	2																За	72	8	4		4		60		4	2			12345679	
2	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	За	72	8	4		4		60		4	2																За	72	8	4		4		60		4	2			18	9
3	Б1.В.02	Теория электропривода	Эк КП	144	14	6	4	4		121		9	4																Эк КП	144	14	6	4	4		121		9	4			10	89
4	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования электромеханических систем	Эк	108	12	4	4	4		87		9	3																Эк	108	12	4	4	4		87		9	3			10	89
5	Б1.В.04	Теория автоматического управления и автоматика в электромеханике	Эк	108	12	4	4	4		87		9	3																Эк	108	12	4	4	4		87		9	3			10	89
6	Б1.В.09	Специальные электрические аппараты	За	108	12	6	6			92		4	3																За	108	12	6	6			92		4	3			10	9
7	Б1.В.11	Испытания,эксплуатация и ремонт электротехнических устройств	За	144	16	6	6	4		124		4	4																За	144	16	6	6	4		124		4	4			10	9
8	Б1.В.14	Электрооборудование промышленных предприятий	За	144	16	8		8		124		4	4															За	144	16	8		8		124		4	4			10	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП																				Эк(3) За(4) КП																				
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	9		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		270	4			4		266			7,5	5															270	4			4		266			7,5	5				
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавров	Эк	270	4			4		266			7,5	5														Эк	270	4			4		266			7,5	5	10	9		
	Б3.02	Государственный экзамен																																							10	8	
КАНИКУЛЫ																																											