

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2024 08:50:48
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета
29 августа 2024 года, протокол № 68

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

код наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.12.2017 № 1216

Виды деятельности
Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	0	2232
Практики	0	504
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование														
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1404		72		1476		612
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11222		22222		1412	1412	1340	1340		72		1412		596
+	ОУП.01	Русский язык	2				72	72	68	68		4		72		32
+	ОУП.02	Литература			2*		76	76	76	76				76		48
+	ОУП.03	Математика	12				340	340	306	306		34		340		120
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		72	72	72	72				72		32
+	ОУП.05	Информатика			2		108	108	108	108				108		48
+	ОУП.06	Физика	12				180	180	146	146		34		180		72
+	ОУП.07	Химия			2		72	72	72	72				72		32
+	ОУП.08	Биология			2		72	72	72	72				72		32
+	ОУП.09	История			2		136	136	136	136				136		52
+	ОУП.10	Обществознание			2		72	72	72	72				72		32
+	ОУП.11	География			2		72	72	72	72				72		32
+	ОУП.12	Физическая культура			2		72	72	72	72				72		32
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68	68				68		32
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			22		64	64	64	64				64		16
+	ДУП.01	Индивидуальный проект			2		32	32	32	32				32		16
+	КВ	Курсы по выбору			2		32	32	32	32				32		
-	КВ.01	Родной язык			2		32	32	32	32				32		
+	КВ.02	Родная литература			2*		32	32	32	32				32		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	2721	2721	123	108		2127	825	
СГ.Социально-гуманитарный цикл							366	366	356	356	10			276	90	
+	СГ.01	История России			3		44	44	38	38	6			32	12	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46	35	68	68	68	68				38	30	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68				68		
+	СГ.04	Физическая культура		35	46		74	74	74	74				74		
+	СГ.05	Основы бережливого производства			3		32	32	32	32				32		
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			3		32	32	32	32				32		
+	СГ.07	Психология общения			4		48	48	44	44	4				48	
ОП.Общепрофессиональный цикл							592	592	552	552	2	38		338	254	
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			4	3	56	56	56	56				41	15	
+	ОП.02	Электротехника и электроника	4		3		144	144	129	129		15		54	90	

+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		32	32	32	32				28	4		
+	ОП.04	Техническая механика			4	3	48	48	48	48				47	1		
+	ОП.05	Электроматериаловедение	4			3	64	64	49	49		15		64			
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		52	52	52	52				34	18		
+	ОП.07	Экономика отрасли			5		36	36	36	36				36			
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3		34	34	34	34				34			
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	3				44	44	42	42	2				44		
+	ОП.10	Охрана труда	5				48	48	40	40		8			48		
+	ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога		5			34	34	34	34					34		
П.Профессиональный цикл								1778	1778	1597	1597	111	70		1297	481	
+	ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	45			445	33	490	490	422	422	48	20		287	203	
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	4*				3	194	194	182	182	6	6		101	93	
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения				4	3	174	174	132	132	42			100	74	
+	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)				4*		36	36	36	36				36		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)				5		72	72	72	72				36	36	
+	ПМ.01.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	5					14	14				14		14		
+	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	6			5666	55	246	246	225	225	12	9		167	79	
+	МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения				6	5	94	94	82	82	12			54	40	
+	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения				6	5	71	71	71	71				32	39	
+	УП.02.01	Учебная практика (слесарная)				5		36	36	36	36				36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)				6		36	36	36	36				36		
+	ПМ.02.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	6					9	9				9		9		
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	6			666	5	211	211	190	190	12	9		169	42	
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения				6	5	130	130	118	118	12			88	42	
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)				6		36	36	36	36				36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)				6		36	36	36	36				36		
+	ПМ.03.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	6*					9	9				9		9		
+	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	6			566	4455	227	227	206	206	15	6		222	5	
+	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи				6	45	104	104	92	92	12			104		

+	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи			6	45	78	78	78	78				73	5	
+	УП.04.01	Учебная практика			5		36	36	36	36				36		
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6*				9	9			3	6		9		
+	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	6		666	4455	216	216	198	198	12	6		202	14	
+	МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи			6	45	98	98	86	86	12			89	9	
+	МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи			6	45	76	76	76	76				71	5	
+	УП.05.01	Учебная практика			6		36	36	36	36				36		
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6*				6	6				6		6		
+	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	6		66	5	144	144	138	138		6		6	138	
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения			6	5	102	102	102	102					102	
+	ПП.06.01	Производственная практика			6		36	36	36	36					36	
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	6*				6	6				6		6		
+	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	5		445		172	172	146	146	12	14		172		
+	МДК.07.01	Технология освоения профессии			4		86	86	74	74	12			86		
+	УП.07.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36				36		
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		36	36	36	36				36		
+	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	5				14	14				14		14		
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			6		72	72	72	72				72		
ГИА.Государственная итоговая аттестация														216		
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					72	72	72	72				72		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					36	36	36	36				36		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36	36	36				36		
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					72	72	72	72				72		

с 1	Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
864						
864						
816						
40						
28						
220						
40						
60						
108						
40						
40						
84						
40						
40						
40						
36						
48						
16						
32						
32						
32						
	576	864	648	864		
	150	162	28	26		
	44					
	20	16	16	16		
		68				
	22	30	12	10		
	32					
	32					
		48				
	200	190	150	52		
	24	32				
	60	84				

			32			
	16	32				
	22	42				
				52		
			36			
	34					
	44					
			48			
			34			
	226	512	470	570		
	226	178	86			
	142	52				
	84	90				
		36				
			72			
			14			
			108	138		
			36	58		
			36	35		
			36			
				36		
				9		
			82	129		
			82	48		
				36		
				36		
				9		
		110	64	53		
		64	16	24		

		46	12	20		
			36			
				9		
		102	28	86		
		58	16	24		
		44	12	20		
				36		
				6		
			52	92		
			52	50		
				36		
				6		
		122	50			
		86				
		36				
			36			
			14			
				72		
				216		
				72		
				36		
				36		
				72		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.09	Общий курс железных дорог	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.09	Общий курс железных дорог	
ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	

ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Психология общения	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Психология общения	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-

ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
КВ.01	Родной язык	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 килowatt включительно.	-
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 10 килowatt включительно.	-
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.1.	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.	-
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Осуществлять контроль деятельности бригад.	-
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.	-
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	

ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.1.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики.	-
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики.	-
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.1.	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи.	-
СГ.04	Физическая культура	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.3.	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.	-
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.4.	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.	-
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	

ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.1.	Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи.	-
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.2.	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.	-
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.3.	Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи.	-
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 5.4.	Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи.	-
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения		
ПК 6.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	ПК
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 6.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05.; ОК 09
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09
ОУП.03	Математика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02; ОК 09
ОУП.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02
ОУП.06	Физика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07
ОУП.07	Химия	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07
ОУП.08	Биология	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07
ОУП.09	История	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 06
ОУП.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.11	География	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.12	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04; ОК 08
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06
ДУП.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02; ОК 04
КВ	Курсы по выбору	ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06
КВ.01	Родной язык	ОК 04; ОК 05.; ОК 09
КВ.02	Родная литература	ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ПК 2.2.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 4.1.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.2.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 08; ПК 4.2.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
СГ.07	Психология общения	ОК 04; ОК 05.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 5.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.2.
ОП.05	Электроматериаловедение	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04

ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ПК 2.3.
ОП.09	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02
ОП.10	Охрана труда	ОК 01.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	ОК 01.; ОК 02; ОК 07; ПК 6.1.; ПК 6.2.
П	Профессиональный цикл	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)	ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика (слесарная)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ПК 3.1. ; ПК 3.2.
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ПК 3.1. ; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	ПК 3.1. ; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 3.1. ; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 3.1. ; ПК 3.2.
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.

ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ПК 6.1.; ПК 6.2.
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПП.06.01	Производственная практика	ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ИП	СР	Конт роль												
ИТОГО (с факультативами)				612								17		864								24		1476								41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										864										1476																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										36										36																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36																				
	Аудиторная нагрузка			36										36										36																				
	Во взаимодействии с преподавателем			36										36										36																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	576	289	18	269			36	ТО: 16 Э: 1	864	828	422	30	376			36	ТО: 23 Э: 1	1476	1404	711	48	645			72	ТО: 39 Э: 2														
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк(2)	596	560	289	18	253			36	Эк(3) ЗаО(10)	816	780	390	30	360			36	Эк(5) ЗаО(10)	1412	1340	679	48	613			72			12												
2	ОУП.01	Русский язык		32	32	16		16				Эк	40	36	16		20			4	Эк	72	68	32		36			4			12												
3	ОУП.02	Литература		48	48	21		27				ЗаО	28	28	4		24				ЗаО	76	76	25		51						12												
4	ОУП.03	Математика	Эк	120	102	66		36		18		Эк	220	204	126		78			16	Эк(2)	340	306	192		114			34			12												
5	ОУП.04	Иностранный язык		32	32			32				ЗаО	40	40			40				ЗаО	72	72			72						12												
6	ОУП.05	Информатика		48	48	12		36				ЗаО	60	60	16		44				ЗаО	108	108	28		80						12												
7	ОУП.06	Физика	Эк	72	54	42	12			18		Эк	108	92	70	22				16	Эк(2)	180	146	112	34				34			12												
8	ОУП.07	Химия		32	32	14	4	14				ЗаО	40	40	20	6	14				ЗаО	72	72	34	10	28						12												
9	ОУП.08	Биология		32	32	22	2	8				ЗаО	40	40	26	2	12				ЗаО	72	72	48	4	20						12												
10	ОУП.09	История		52	52	36		16				ЗаО	84	84	54		30				ЗаО	136	136	90		46						12												
11	ОУП.10	Обществознание		32	32	16		16				ЗаО	40	40	22		18				ЗаО	72	72	38		34						12												
12	ОУП.11	География		32	32	22		10				ЗаО	40	40	22		18				ЗаО	72	72	44		28						12												
13	ОУП.12	Физическая культура		32	32	12		20				ЗаО	40	40	2		38				ЗаО	72	72	14		58						12												
14	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		32	32	10		22				ЗаО	36	36	12		24				ЗаО	68	68	22		46						12												
15	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		16	16			16				ЗаО(2)	48	48	32		16				ЗаО(2)	64	64	32		32						12												
16	ДУП.01	Индивидуальный проект		16	16			16				ЗаО	16	16			16				ЗаО	32	32			32						12												
17	КВ.01	Родной язык										ЗаО	32	32	32						ЗаО	32	32	32								2												
18	КВ.02	Родная литература										ЗаО	32	32	32						ЗаО	32	32	32								2												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2)										Эк(3) ЗаО(11)										Эк(5) ЗаО(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										9										11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль																	
ИТОГО (с факультативами)				576									17		864										24		1440								41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576											864												1440																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36												36																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36												36																					
	Аудиторная нагрузка			34,75											34,15												33,95																					
	Во взаимодействии с преподавателем			34,75											33,15												33,95																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	556	300	22	234			20		ТО: 16 Э: 1		792	696	331	32	333	30	30	36		ТО: 21 Э: 1		1368	1252	631	54	567	30	50	36	ТО: 37 Э: 2														
1	СГ.01	История России	ЗаО	44	38	30		8		6															ЗаО	44	38	30		8		6			3													
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	20	20	4		16						ЗаО	16	16			16						ЗаО Др	36	36	4		32					3456													
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	68	68	20		48						ЗаО	68	68	20		48					4													
4	СГ.04	Физическая культура	За	22	22	4		18						ЗаО	30	30			30						За ЗаО	52	52	4		48					3456													
5	СГ.05	Основы бережливого производства	ЗаО	32	32	16		16																	ЗаО	32	32	16		16					3													
6	СГ.06	Основы финансовой грамотности	ЗаО	32	32	16		16																	ЗаО	32	32	16		16					3													
7	СГ.07	Психология общения												ЗаО	48	44	28		16		4				ЗаО	48	44	28		16		4			4													
8	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	Др	24	24	10		14						ЗаО	32	32	12		20						ЗаО Др	56	56	22		34					34													
9	ОП.02	Электротехника и электроника	ЗаО	60	60	26	22	12						Эк	84	69	37	24	8			15			Эк ЗаО	144	129	63	46	20			15		34													
10	ОП.04	Техническая механика	Др	16	16	12		4						ЗаО	32	32	16	8	8						ЗаО Др	48	48	28	8	12					34													
11	ОП.05	Электроматериаловедение	Др	22	22	14		8						Эк	42	27	14		13			15			Эк Др	64	49	28		21			15		34													
12	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ЗаО	34	34	20		14																	ЗаО	34	34	20		14					3													
13	ОП.09	Общий курс железных дорог	Эк	44	42	28		14		2															Эк	44	42	28		14		2			3													
14	ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	Др(2)	226	214	120		94		12				Эк ЗаО(2)	178	136	64		72	30	6	6			Эк ЗаО(2) Др(2)	404	350	184		166	30	18	6		345													
15	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	Др	142	136	88		48		6				Эк	52	46	32		14			6			Эк Др	194	182	120		62		6	6		34													
16	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	Др	84	78	32		46		6				ЗаО	90	54	32		22	30	6				ЗаО Др	174	132	64		68	30	12			34													
17	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи												Др(2)	110	106	54		52		4				Др(2)	110	106	54		52		4			456													
18	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи												Др	64	60	32		28		4				Др	64	60	32		28		4			456													
19	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи												Др	46	46	22		24						Др	46	46	22		24					456													
20	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи												Др(2)	102	98	48		50		4				Др(2)	102	98	48		50		4			456													
21	МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи												Др	58	54	28		26		4				Др	58	54	28		26		4			456													
22	МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи												Др	44	44	20		24						Др	44	44	20		24					456													
23	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих												ЗаО(2)	122	110	38		72		12				ЗаО(2)	122	110	38		72		12			45													
24	МДК.07.01	Технология освоения профессии												ЗаО	86	74	38		36		12				ЗаО	86	74	38		36		12			4													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За ЗаО(4) Др(6)											Эк ЗаО(7) Др(4)											Эк(2) За ЗаО(11) Др(10)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)												ЗаО	36	36			36			2			ЗаО	36	36			36			2		4													
	УП.07.01	Учебная практика												ЗаО	36	36			36			1			ЗаО	36	36			36			1		4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											9											11												

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
СОО.Среднее общее образование													
+	ОУП.01	Русский язык	1		32								
			2		40								
+	ОУП.02	Литература	1		48								
			2		28								
+	ОУП.03	Математика	1		120								
			2		220								
+	ОУП.04	Иностранный язык	1		32								
			2		40								
+	ОУП.05	Информатика	1		48								
			2		60								
+	ОУП.06	Физика	1		72								
			2		108								
+	ОУП.07	Химия	1		32								
			2		40								
+	ОУП.08	Биология	1		32								
			2		40								
+	ОУП.09	История	1		52								
			2		84								
+	ОУП.10	Обществознание	1		32								
			2		40								
+	ОУП.11	География	1		32								
			2		40								
+	ОУП.12	Физическая культура	1		32								
			2		40								
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		32								
			2		36								
+	ДУП.01	Индивидуальный проект	1		16								
			2		16								
-	КВ.01	Родной язык	2		32								
+	КВ.02	Родная литература	2		32								
СГ.Социально-гуманитарный цикл													
+	СГ.01	История России	3		44								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		20								
			4		16								
			5		16								
			6		16								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68								
+	СГ.04	Физическая культура	3		22								
			4		30								
			5		12								
			6		10								
+	СГ.05	Основы бережливого производства	3		32								
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	3		32								
+	СГ.07	Психология общения	4		48								
ОП.Общепрофессиональный цикл													
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3		24								
			4		32								
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		60								
			4		84								
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	5		32								
+	ОП.04	Техническая механика	3		16								
			4		32								
+	ОП.05	Электроматериаловедение	3		22								
			4		42								
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6		52								
+	ОП.07	Экономика отрасли	5		36								
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		34								
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	3		44								
+	ОП.10	Охрана труда	5		48								
+	ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	5		34								
П.Профессиональный цикл													
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	3		142								
			4		52								
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	3		84								
			4		90								
+	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)	4		36								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (электромонтажная)	2	2			1					
Учебная практика	2	2			1					
Учебная практика (слесарная)	3	1			1					
Учебная практика	3	1			1					
Учебная практика (электромонтажная)	3	2			1					
Учебная практика	3	2			1					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			1					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1					
Производственная практика	3	2			1					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	3	2			2					
Итого по факту										
Итого по плану					14					

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1440	576	864	1512	648	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1440	576	864	1512	648	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		366				312	150	162	54	28	26
ОП	Общепрофессиональный цикл		592				390	200	190	202	150	52
П	Профессиональный цикл		1778				738	226	512	1040	470	570
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-		36	-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад. час/нед)	ОП	34.75	-	36	36	-	34.75	33.15	-	33.84	34.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	2	1	1	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					1	1		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		11		11	13	4	9	23	6	17
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)					10	6	4	9	9	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			91.55%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			28.34%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>КВ.02 Родная литература</i>	1	2
	<i>ОУП.02 Литература</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций</i>	2	1
	<i>МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика (электромонтажная)</i>	2	2
	<i>УП.07.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>ПМ.04.01(К) Квалификационный экзамен</i>	3	2
	<i>ПМ.05.01(К) Квалификационный экзамен</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>ПМ.03.01(К) Квалификационный экзамен</i>	3	2
	<i>ПМ.06.01(К) Квалификационный экзамен</i>	3	2

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП - ППССЗ) разработан на основании:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 16.04.2024 №255;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 №762 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Распоряжение Минпросвещения РФ от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена» (ред. от 01.04.2020);

- Приказ Минпросвещения РФ от 02.09.2020 № 457 «Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» с изменениями и дополнениями от 18 ноября 2020 г. (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный N 59778);

- Приказ Минпросвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в действующей редакции);

- Профессиональный стандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 611н.

-Профессиональный стандарт 17.022 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 № 629н.

- Профессиональный стандарт 17.024 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.03.2022 № 137н.

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 2 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели - 6 (5) дней, академический час - 45 минут.

3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ.

Общеобразовательный цикл включает в себя 13 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Выполнение одного курсового проекта предусмотрено в МДК.01.02.Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.

6. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 14 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся учебные сборы.

9. Вариативная часть в объеме 828 часов распределена на введение новых дисциплин и увеличение объема времени на учебные дисциплины и МДК: История России - 12 часов, Иностранный язык в профессиональной деятельности - 30 часов, Психология общения - 48 часов, Инженерная и компьютерная графика - 15 часов, Электротехника и электроника - 90 часов, Метрология, стандартизация и сертификация - 4 часа, Техническая механика - 1 час, Информационные технологии в профессиональной деятельности - 18 часов, Общий курс железных дорог - 44 часа, Охрана труда - 48 часов, Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога - 34 часа, МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций - 93 часа, МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения - 74 часа, ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) - 36 часов, МДК.02.01 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения - 40 часов, МДК.02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения - 39 часов, МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения - 42 часа, МДК.04.02 Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи - 5 часов, МДК.05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи - 9 часов, МДК.05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи - 5 часов, МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения - 102 часа, ПП.06.01 Производственная практика - 36 часов.