

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2024 14:03:17  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета СамГУПС  
28 мая 2024 года , протокол № 66

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Электроснабжение

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник

форма обучения

Заочная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 10м

год начала подготовки по УГ

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 16.04.2024

№ 255

Виды деятельности
обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей

Федеральное агентство по образованию

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза   
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07

### 13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 255 от 16.04.2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование



Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	0	2232
Практики	0	504
Государственная итоговая аттестация	216	216
<b>Общий объем образовательной программы:</b>		
на базе среднего общего образования	0	2952

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Код	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть		
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							2952	2952	480	480	2376	96		2127	825		
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>							366	366	44	44	322			276	90		
+	СГ.01	История России			1		44	44	8	8	36			32	12		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			123		68	68	8	8	60			38	30		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1		68	68	10	10	58			68			
+	СГ.04	Физическая культура			1		74	74	6	6	68			74			
+	СГ.05	Основы бережливого производства			1		32	32	4	4	28			32			
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			1		32	32	4	4	28			32			
+	СГ.07	Психология общения			2		48	48	4	4	44				48		
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							592	592	94	94	498			338	254		
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			1	1	56	56	4	4	52			41	15		
+	ОП.02	Электротехника и электроника	1		1		144	144	30	30	114			54	90		
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1		32	32	4	4	28			28	4		
+	ОП.04	Техническая механика			1	1	48	48	8	8	40			47	1		
+	ОП.05	Электроматериаловедение	2		2		64	64	10	10	54			64			
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		52	52	6	6	46			34	18		
+	ОП.07	Экономика отрасли			2		36	36	4	4	32			36			
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			2		34	34	4	4	30			34			
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	1				44	44	10	10	34				44		
+	ОП.10	Охрана труда	1				48	48	10	10	38				48		
+	ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога		2			34	34	4	4	30				34		
<b>П.Профессиональный цикл</b>							1778	1778	342	342	1348	88		1297	481		
+	ПМ.01	<b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>123</b>		<b>1223</b>		490	<b>490</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>382</b>	<b>18</b>		287	203		
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	1		1		194	194	44	44	150			101	93		
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	2		2		174	174	46	46	128			100	74		
+	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)			2		36	36			34	2		36			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		72	72			70	2		36	36		
+	ПМ.01.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>				14	14				14		14			
+	ПМ.02	<b>Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>333</b>		<b>3333</b>		246	<b>246</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>209</b>	<b>13</b>		167	79		

+	МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	3	3	94	94	14	14	80			54	40	
+	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	3	3	71	71	10	10	61			32	39	
+	УП.02.01	Учебная практика (слесарная)		3	36	36			34	2		36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3	36	36			34	2		36		
+	ПМ.02.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>		9	9				9		9		
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</b>	<b>33</b>	<b>333</b>	211	<b>211</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>166</b>	<b>13</b>		169	42	
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	3	3	130	130	32	32	98			88	42	
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)		3	36	36			34	2		36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3	36	36			34	2		36		
+	ПМ.03.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>		9	9				9		9		
+	ПМ.04	<b>Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</b>	<b>333</b>	<b>333</b>	227	<b>227</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>123</b>	<b>8</b>		222	5	
+	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	3	3	104	104	64	64	40			104		
+	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	3	3	78	78	32	32	46			73	5	
+	УП.04.01	Учебная практика		3	36	36			34	2		36		
+	ПМ.04.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>		9	9			3	6		9		
+	ПМ.05	<b>Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи</b>	<b>333</b>	<b>223</b>	216	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>144</b>	<b>8</b>		202	14	
+	МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	3	2	98	98	40	40	58			89	9	
+	МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	3	2	76	76	24	24	52			71	5	
+	УП.05.01	Учебная практика		3	36	36			34	2		36		
+	ПМ.05.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>		6	6				6		6		
+	ПМ.06	<b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	144	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>116</b>	<b>8</b>		6	138	
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения		3	102	102	20	20	82				102	
+	ПП.06.01	Производственная практика		3	36	36			34	2			36	
+	ПМ.06.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>		6	6				6		6		
+	ПМ.07	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	<b>3</b>	<b>123</b>	172	<b>172</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>138</b>	<b>18</b>		172		
+	МДК.07.01	Технология освоения профессии		1	86	86	16	16	70			86		
+	УП.07.01	Учебная практика		2	36	36			34	2		36		
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3	36	36			34	2		36		
+	ПМ.07.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>		14	14				14		14		

+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			3		72	72			70	2		72		
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>							216	216			208	8		216		
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					72	72			70	2		72		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					36	36			34	2		36		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36			34	2		36		
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					72	72			70	2		72		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 1							Курс 2							Курс 3							Закрепленная кафедра													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспер льно	По плану	С прет.	СР	ПАТТ	Объ. часть	Вар. часть	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контро ль	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контро ль	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контро ль	Код	Наименование									
<b>П.П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																																																
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>																																																
+	СГ.01	История России			1		44	44	8	36		32	12	44	8	4				36																												
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			123		68	68	8	60		38	30	20	2	1				18																												
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1		68	68	10	58		68		68	10	6				58																												
+	СГ.04	Физическая культура			1		74	74	6	68		74		74	6	2				68																												
+	СГ.05	Основы бережливого производства			1		32	32	4	28		32		32	4	2				28																												
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			1		32	32	4	28		32		32	4	2				28																												
+	СГ.07	Психология общения			2		48	48	4	44			48								48	4	2																									
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>																																																
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			1	1	56	56	4	52		41	15	56	4	2				52																												
+	ОП.02	Электротехника и электроника	1		1		144	144	30	114		54	90	144	30	10	10			114																												
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1		32	32	4	28		28	4	32	4	2				28																												
+	ОП.04	Техническая механика			1	1	48	48	8	40		47	1	48	8	4	2			40																												
+	ОП.05	Электроматериаловедение	2		2		64	64	10	54		64									64	10	4	2	4																							
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		52	52	6	46		34	18								52	6	2		4																							
+	ОП.07	Экономика отрасли			2		36	36	4	32		36									36	4	2		2																							
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			2		34	34	4	30		34									34	4	2		2																							
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	1				44	44	10	34		44	44	10	2	4	4			34																												
+	ОП.10	Охрана труда	1				48	48	10	38		48	48	10	2	4	4			38																												
+	ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога			2		34	34	4	30		34									34	4	2		2																							
<b>П.Профессиональный цикл</b>																																																
+	ПМ.01	<b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>123</b>		<b>1223</b>		490	490	90	382	18	287	203	194	44	14	15	15		150																												
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	1		1		194	194	44	150		101	93	194	44	14	15	15		150																												
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	2		2		174	174	46	128		100	74								174	46	10	18	18																							
+	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)			2		36	36		34	2	36									36																											
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		72	72		70	2	36	36																																			
+	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	3				14	14				14	14																																			
+	ПМ.02	<b>Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>333</b>		<b>3333</b>		246	246	24	209	13	167	79																																			
+	МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	3		3		94	94	14	80		54	40								94	14	4	4	6																							
+	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	3		3		71	71	10	61		32	39								71	10	4	2	4																							
+	УП.02.01	Учебная практика (слесарная)			3		36	36		34	2	36									36																											
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		36	36		34	2	36									36																											
+	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	3				9	9				9	9								9																											
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</b>	<b>33</b>		<b>333</b>		211	211	32	166	13	169	42																																			
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	3		3		130	130	32	98		88	42								130	32	12	10	10																							
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)			3		36	36		34	2	36									36																											
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		36	36		34	2	36									36																											
+	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	3				9	9				9	9								9																											
+	ПМ.04	<b>Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</b>	<b>333</b>		<b>333</b>		227	227	96	123	8	222	5								100	48	14	16	18																							
+	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	3		3		104	104	64	40		104									54	32	8	12	12																							
+	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	3		3		78	78	32	46		73	5								46	16	6	4	6																							
+	УП.04.01	Учебная практика			3		36	36		34	2	36									36																											
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	3				9	9		3	6	9									9																											
+	ПМ.05	<b>Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи</b>	<b>333</b>		<b>223</b>		216	216	64	144																																						





Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
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	-
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	-
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	-
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
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	-
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	-
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	-
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
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 киловатт 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 киловатт 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	
СОО	Среднее общее образование	
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 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)				314									17		422										24		736								41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				314											422												736												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			18,48											15,91												17,2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка			4,14											5,45												4,8												
	Во взаимодействии с преподавателем			4,14											5,45												4,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				314	62	17	18	27			252		ТО: 15 Э: 2		350	98	32	28	38					252		ТО: 18 Э: 4		664	160	49	46	65		504		ТО: 33 Э: 6			
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	20	2	1		1			18															ЗаО	20	2	1		1			18				135	
2	СГ.07	Психология общения												48	4	2		2					44				48	4	2		2		44				4		
3	ОП.05	Электроматериаловедение												64	10	4	2	4					54				64	10	4	2	4		54				4		
4	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		52	6	2		4			46																52	6	2		4		46				3		
5	ОП.07	Экономика отрасли												36	4	2		2					32				36	4	2		2		32				4		
6	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		34	4	2		2			30																34	4	2		2		30				3		
7	ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога		34	4	2		2			30																34	4	2		2		30				3		
8	ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	Эк ЗаО	174	46	10	18	18			128			36									34	2		Эк ЗаО	210	46	10	18	18		162	2			2345		
9	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения		174	46	10	18	18			128																174	46	10	18	18		128				3		
10	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк											5		
11	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Эк(3) ЗаО(4)																							Эк(3) ЗаО(4)												56	
12	МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	Эк ЗаО																							Эк ЗаО												6	
13	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	Эк ЗаО																							Эк ЗаО												6	
14	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк												6	
15	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	Эк(2) ЗаО(3)																							Эк(2) ЗаО(3)													56
16	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	Эк ЗаО																							Эк ЗаО												5	
17	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк												6	
18	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	Эк(3) ЗаО(3)											100	48	14	16	18					52			Эк(3) ЗаО(3)	100	48	14	16	18		52						456
19	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	Эк ЗаО											54	32	8	12	12					22			Эк ЗаО	54	32	8	12	12		22					46	
20	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	Эк ЗаО											46	16	6	4	6					30			Эк ЗаО	46	16	6	4	6		30					46	
21	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк												6	
22	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	Эк(3) ЗаО											102	32	10	10	12				70			Эк(3) ЗаО	102	32	10	10	12		70						46	
23	МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	Эк											58	20	6	6	8				38			Эк	58	20	6	6	8		38						46	
24	МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	Эк											44	12	4	4	4				32			Эк	44	12	4	4	4		32						46	
25	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк												6	
26	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	Эк ЗаО(2)																							Эк ЗаО(2)													56
27	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ЗаО																							ЗаО												5	
28	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк												6	
29	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Эк ЗаО											36									34	2		Эк ЗаО	36						34	2					245
30	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк																							Эк												5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(14) ЗаО(6)								Эк(-2) ЗаО(-1)								Эк(12) ЗаО(5)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											72									68	4	2		72							68	4	2			





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				<b>468</b>									17		<b>826</b>											24		<b>1294</b>											37
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>468</b>											<b>826</b>													<b>1294</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>24</b>											<b>32,55</b>													<b>28,28</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>7</b>											<b>18</b>													<b>12,5</b>											
		Аудиторная нагрузка		<b>7</b>											<b>11,56</b>													<b>9,28</b>											
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>7</b>											<b>11,56</b>													<b>9,28</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>288</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>18</b>			<b>204</b>	<b>28</b>	ТО: 8 Э: 4		<b>358</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>					<b>218</b>	<b>36</b>	ТО: 9 Э: 2		<b>646</b>	<b>160</b>	<b>54</b>	<b>48</b>	<b>58</b>		<b>422</b>	<b>64</b>	ТО: 17 Э: 6			
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		<b>28</b>	4	2					24																<b>28</b>	4	2						24			135	
2	пм.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей		<b>86</b>							70	16															<b>86</b>								70	16		2345	
3	пм.01.01(К)	Квалификационный экзамен		<b>14</b>								14															<b>14</b>										14		5
4	пм.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей		<b>36</b>								34	2		<b>210</b>	24	8	6	10					175	11		<b>246</b>	24	8	6	10				209	13		56	
5	мдк.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения													<b>94</b>	14	4	4	6					80			<b>94</b>	14	4	4	6				80			6	
6	мдк.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения													<b>71</b>	10	4	2	4					61			<b>71</b>	10	4	2	4				61			6	
7	пм.02.01(К)	Квалификационный экзамен													<b>9</b>									9			<b>9</b>								9			6	
8	пм.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики		<b>130</b>	32	12	10	10				98			<b>81</b>									68	13		<b>211</b>	32	12	10	10				166	13		56	
9	мдк.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения		<b>130</b>	32	12	10	10				98															<b>130</b>	32	12	10	10				98				5
10	пм.03.01(К)	Квалификационный экзамен													<b>9</b>									9			<b>9</b>								9			6	
11	пм.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи		<b>36</b>								34	2		<b>91</b>	48	14	16	18					37	6		<b>127</b>	48	14	16	18				71	8		456	
12	мдк.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи													<b>50</b>	32	8	12	12					18			<b>50</b>	32	8	12	12				18			46	
13	мдк.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи													<b>32</b>	16	6	4	6					16			<b>32</b>	16	6	4	6				16			46	
14	пм.04.01(К)	Квалификационный экзамен													<b>9</b>									3	6		<b>9</b>								3	6		6	
15	пм.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи													<b>114</b>	32	10	10	12					74	8		<b>114</b>	32	10	10	12				74	8		46	
16	мдк.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи													<b>40</b>	20	6	6	8					20			<b>40</b>	20	6	6	8				20			46	
17	мдк.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи													<b>32</b>	12	4	4	4					20			<b>32</b>	12	4	4	4				20			46	
18	пм.05.01(К)	Квалификационный экзамен													<b>6</b>									6			<b>6</b>								6			6	
19	пм.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения		<b>102</b>	20	8	6	6				82			<b>42</b>									34	8		<b>144</b>	20	8	6	6				116	8		56	
20	мдк.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения		<b>102</b>	20	8	6	6				82															<b>102</b>	20	8	6	6				82				5
21	пм.06.01(К)	Квалификационный экзамен													<b>6</b>									6			<b>6</b>								6			6	
22	пм.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		<b>50</b>								34	16														<b>50</b>								34	16			245
23	пм.07.01(К)	Квалификационный экзамен		<b>14</b>								14															<b>14</b>								14				5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	<b>180</b>							<b>172</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>252</b>								<b>240</b>	<b>12</b>	<b>7</b>		<b>432</b>						<b>412</b>	<b>20</b>	<b>12</b>				
	УП.02.01	Учебная практика (слесарная)		<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>														<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>5</b>
	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)													<b>36</b>												<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>6</b>
	УП.04.01	Учебная практика		<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>														<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>5</b>
	УП.05.01	Учебная практика													<b>36</b>												<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>6</b>
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		<b>72</b>							<b>70</b>	<b>2</b>	<b>2</b>														<b>72</b>							<b>70</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>5</b>
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)													<b>36</b>												<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>6</b>
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)													<b>36</b>												<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>6</b>
	ПП.06.01	Производственная практика													<b>36</b>												<b>36</b>							<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>6</b>



-	-	-	-	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									
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>												
+	СГ.01	История России	1		44							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		20							
			3		20							
			5		28							
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2		68							
+	СГ.04	Физическая культура	2		74							
+	СГ.05	Основы бережливого производства	2		32							
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	1		32							
+	СГ.07	Психология общения	4		48							
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>												
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	2		56							
+	ОП.02	Электротехника и электроника	2		144							
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2		32							
+	ОП.04	Техническая механика	2		48							
+	ОП.05	Электроматериаловедение	4		64							
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		52							
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		36							
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		34							
+	ОП.09	Общий курс железных дорог	1		44							
+	ОП.10	Охрана труда	2		48							
+	ОП.11	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	3		34							
<b>П.Профессиональный цикл</b>												
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	2		194							
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	3		174							
+	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)	4		36							
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72							
+	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	5		14							
+	МДК.02.01	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	6		94							
+	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	6		71							
+	УП.02.01	Учебная практика (слесарная)	5		36							
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36							
+	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	6		9							
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	5		130							
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	6		36							
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36							
+	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	6		9							
+	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	4		54							
			6		50							
+	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	4		46							
			6		32							
+	УП.04.01	Учебная практика	5		36							
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6		9							
+	МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	4		58							
			6		40							
+	МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	4		44							
			6		32							
+	УП.05.01	Учебная практика	6		36							
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6		6							
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	5		102							
+	ПП.06.01	Производственная практика	6		36							
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	6		6							
+	МДК.07.01	Технология освоения профессии	2		86							
+	УП.07.01	Учебная практика	4		36							
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		36							
+	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	5		14							
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	6		72							
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	6		72							
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	6		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		2952	922	140	782	736	314	422	1294	468	826
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
СОО	Среднее общее образование											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952	922	140	782	736	314	422	1294	468	826
СГ	Социально-гуманитарный цикл		366	270	96	174	68	20	48	28	28	
ОП	Общепрофессиональный цикл		592	372	44	328	220	120	100			
П	Профессиональный цикл		1778	280		280	448	174	274	1050	440	610
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	21.67	-	8.24	32.59	-	18.48	15.91	-	24	32.55
		Период атт.	3.56	-			-			-	7	18
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	5.65	-	1.6	6.8	-	4.14	5.45	-	7	11.56
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	4	2	12	14				
		ЗАЧЕТ (За)		1		1						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		23	12	11	15	16				
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		2	2							
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			35.96%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			28.34%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

**Комиссия №1**

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	<b>Комплексный экзамен</b>	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	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	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	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	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	<b>Комплексный экзамен</b>	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	<b>Комплексный экзамен</b>	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	<b>Комплексный экзамен</b>	3	2
	<i>ПМ.03.01(К) Квалификационный экзамен</i>	3	2
	<i>ПМ.06.01(К) Квалификационный экзамен</i>	3	2

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
<b>Нормы часов (акад.) форм контроля</b>	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

## 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;

- 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.