

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Варваров Владимир Юрьевич
Должность: Директор института УФИПС - филиала СамГУПС
Дата подписания: 08.05.2024 10:30:23
Уникальный программный ключ:

9768314766382407125b79807e786491018822506cb63dd53ae2ce5327

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 (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

ТЕХНИК

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 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

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	15	23	38	12	18	30	9	12	21	89
У	Учебная практика	1	1	2	4	2	6		1	1	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5	6		6	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2		1	1	5
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								4	4	4
Д	Защита дипломного проекта (работы)								2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	4		4	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов											
Групп											

Июль				Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	П	П	П	П	П
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов					Объём ОП					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Ауд.	Лек	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4106	178	180	3189	1275	612	546	312		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							564	564	518	46		472	92	156	144	78		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			1			48	48	44	4		44	4	48	44	44	
+	ОГСЭ.02	История			2			48	48	42	6		44	4	48	42	34	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		12345	182	182	172	10		172	10	30	30		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		135	246			182	182	164	18		172	10	30	28		
+	ОГСЭ.05	Психология общения			3			48	48	44	4		40	8				
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			2			56	56	52	4			56				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							150	150	142	8		118	32	112	106	72		
+	ЕН.01	Математика			1			112	112	106	6		92	20	112	106	72	
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			2			38	38	36	2		26	12				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1090	1090	958	42	90	468	622	308	260	162		
+	ОП.01	Инженерная графика			2			110	110	106	4		66	44				
+	ОП.02	Электротехника и электроника	12					342	342	310	6	26	102	240	140	126	80	
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1			40	40	34	6		28	12	40	34	24	
+	ОП.04	Техническая механика	1					62	62	48	2	12	50	12	62	48	26	
+	ОП.05	Материаловедение	2					78	78	68		10	42	36				
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6			82	82	82			38	44				
+	ОП.07	Основы экономики			4			46	46	44	2		32	14				
+	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			6			44	44	38	6		34	10				
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			2			76	76	66	10		76					
+	ОП.10	Охрана труда	3					80	80	58	4	18		80				
+	ОП.11	Общий курс железных дорог	1					66	66	52	2	12		66	66	52	32	
+	ЭК.ОП.12.01	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	2					64	64	52		12		64				
ПЦ.Профессиональный цикл							2444	2444	2272	82	90	1915	529	36	36			
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	334		124		2	555	555	508	20	27	409	146	36	36		
+	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	3				2	218	218	196	16	6	188	30				
+	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей	3					148	148	132	4	12	122	26				
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)			12			72	72	72			2	70	36	36		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям			4*			108	108	108			88	20				

+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4					9	9			9	9			
+	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	66		34566	46	55	834	834	786	26	22	759	75		
+	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	6			6	5	220	220	206	6	8	210	10		
+	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения			4	4		178	178	166	12		164	14		
+	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			6		5	242	242	234	8		234	8		
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)			3*6			72	72	72			61	11		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей			5			108	108	108			76	32		
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6					14	14			14	14			
+	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	66		345	6		372	372	342	16	14	224	148		
+	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	6			6		96	96	90	6		36	60		
+	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			4			82	82	72	10		46	36		
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)			3*			72	72	72			52	20		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей			5			108	108	108			76	32		
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6					14	14			14	14			
+	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	44		444		3	346	346	318	10	18	186	160		
+	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств			4			102	102	102			102			
+	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	4				3	160	160	144	10	6		160		
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)			4*			36	36	36			36			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей			4*			36	36	36			36			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4					12	12			12	12			
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Электромонтер контактной сети / Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей / Электромонтер тяговой подстанции	4		444			193	193	174	10	9	193			

+	МДК.05.01	Специальные технологии			4			76	76	66	10		76				
+	УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)			4*			72	72	72			72				
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			36	36	36			36				
+	ПМ.05.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9			9	9				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144			144				
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216				
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)						144	144	144			144				
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)						72	72	72			72				

Курс 1													Курс 2											
Семестр 1					Семестр 2								Семестр 3							Семе				
Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб
72	162		30	36	900	818	434	92	292		46	36	612	552	254	28	270		24	36	936	864	292	2
	66		12		144	134	42		92		10		108	102	28		74		6		76	74	2	
			4																					
	8		6																					
	30				44	42			42		2		30	30			30				38	38		
	28		2		44	40			40		4		30	28			28		2		38	36	2	
													48	44	28		16		4					
					56	52	42		10		4													
	34		6		38	36	26		10		2													
	34		6																					
					38	36	26		10		2													
36	62		12	36	530	476	276	32	168		18	36	80	58	46		12		4	18	46	44	30	
					110	106	6		100		4													
28	18		2	12	202	184	142	32	10		4	14												
	10		6																					
8	14		2	12																				
					78	68	44		24			10												
																					46	44	30	
					76	66	40		26		10													
													80	58	46		12		4	18				
	20		2	12																				
					64	52	44		8			12												
36					188	172	90	60	22		16		424	392	180	28	184		14	18	814	746	260	2
36					188	172	90	60	22		16		214	192	130	28	34		4	18	117	108		
					152	136	90	24	22		16		66	60	24	18	18			6				
													148	132	106	10	16		4	12				
36					36	36		36																
																					108	108		

																					9					
													36	36								178	166	62		
																						178	166	62		
													36	36												
													72	72									82	72	36	
																						82	72	36		
													72	72												
													66	56	50								280	262	106	2
																							102	102	42	2
													66	56	50								94	88	64	
																							36	36		
																							36	36		
																							12			
													36	36									157	138	56	

10		10																		
36																				
36																				
			9																	
												144	144				144			
												216	216				216			
												144	144				144			
												72	72				72			

Закрепленная кафедра

Наименование

Индекс	Наименование
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Общий курс железных дорог
ЭК.ОП.12.01	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Электромонтер контактной сети / Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей / Электромонтер тяговой подстанции
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)

ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
--------	------------------------------------

Формируемые компетенции

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 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 08; ОК 09

ОК 06

ОК 06

ОК 09

ОК 08

ОК 04; ОК 05.

ОК 05.

ОК 01.; ОК 02; ОК 07

ОК 01.; ОК 02

ОК 07

ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 06; ОК 07

ОК 01.; ОК 02

ОК 01.; ОК 02

ОК 01.; ОК 02

ОК 01.; ОК 02

ОК 01.; ОК 02

ОК 02

ОК 03

ОК 06

ОК 07

ОК 01.

ОК 01.; ОК 02

ОК 01.; ОК 02; ОК 07

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.

ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика (электромонтажная)</i>	2	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика (электромонтажная)</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям</i>	2	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)</i>	2	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен</i>	2	2
	<i>ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАГ

№
1
1
1
1
1
1
2
2
2
2
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
10
11
12
13
14
15

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
Дисциплины ОГСЭ
Электротехника и электроника
Электромонтажная
Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
Спортивный зал
Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет
Иностранный язык
Электротехнические материалы
Слесарная
Тренажерный зал
Актный зал
Математика
Электрические машины
Информатика, информационные технологии
Электроснабжение
Экология
Техника высоких напряжений
Инженерная графика
Электрические подстанции
Электротехника и электроника
Техническое обслуживание электрических установок
Правовые основы профессиональной деятельности
Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
Общий курс железных дорог
Метрология, стандартизация и сертификация
Техническая механика
Материаловедение
Безопасность жизнедеятельности
Охрана труда
Экономика

8. Пояснения к учебному плану

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

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2017 г. №1216 (в действующей редакции);

-Примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);

- Профессиональный стандарт 17.022 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 декабря 2015 г. №952н (в действующей редакции);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 (рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 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 трех курсовых проектов предусмотрено в МДК.02.01.Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций; МДК.02.02.Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения; МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств 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 24 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 ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1275 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии - 4 часа, ОГСЭ. 02 История - 4 часа, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 10 часов, ОГСЭ 04 Физическая культура - 10 часов, ОГСЭ 05 Психология общения - 8 часов, ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи - 56 часов, ЕН 01 Математика - 20 часов, ЕН.02 Экологические основы природопользования - 12 часов, ОП.01 Инженерная графика - 44 часа, ОП.02. Электротехника и электроника -240 час, ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация - 12 часов, ОП.04 Техническая механика - 12 часов, ОП.05.Материаловедение - 36 часов, ОП.06.Информационные технологии в профессиональной деятельности - 44 часа, ОП.07.Основы экономики - 14 часов, ОП.08.Правовые основы профессиональной деятельности- 10 часов, ОП.10 Охрана труда - 80 часов, ОП.11. Общий курс железных дорог - 66 часов, ОП.12.Транспортная безопасность - 64 часа, МДК 01.01-30 часов, МДК.01.02- 26 часов, УП.01.01 - 70 часов, ПП 01.01. - 20 часов, МДК.02.01. -10 часов, МДК.02.02 - 14 часов, МДК.02.03 - 8 часов, УП.02.01 -11 часов, ПП.02.01 - 32 часа, МДК.03.01 - 60 часов, МДК.03.02. - 36 часов, УП 03.01 - 20 часов, ПП.03.01- 32 часа, МДК 04.02- 160 часов.

10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), подготовку и проведение демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.