ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BEDA6D968C9C12584CCDD5C86B5369CC
Владелец: Златин Никита Андреевич
Действителен: с 27.10.2025 до 20.01.2027

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства»
№ 624 от 15.05.2026г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.12 — **Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация**

код — наименование специальности

по программе _____ на базе **основного общего образования**

квалификация **техник-электрик**

форма обучения **очная**

нормативный срок освоения ППССЗ **3 года 10 месяцев** год начала подготовки по учебному плану **2025**

Приказ об утверждении ФГОС от **15.11.2023** № **864**

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29.09 - 05.	Октябрь			27.10 - 02.	Ноябрь				Декабрь				29.12 - 04.0	Январь			29.01 - 04.0	Февраль			26.02 - 04.0	Март			26.03 - 01.0	Апрель				30.04 - 06.0	Май			28.05 - 03.0	Июнь				02.07-08.0	Июль			30.07 - 05.0	Август			
	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28		06 - 12	13 - 19	20 - 26		03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 30	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28		05 - 14	15 - 21	22 - 28		05 - 11	12 - 18	19 - 25		05 - 11	12 - 18	19 - 25		02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29		07 - 13	14 - 20	21 - 27	28.05 - 03.0	04 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 30		09 - 15	16 - 22	23 - 29		06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 31
1							17											=	=								24																=	=	=	=	=	=	=	=	=
2							17											=	=								21																=	=	=	=	=	=	=	=	=
3		8	8	8	8	8	8	8	8		9							=	=			О	8	8	8	8	8	8	8	8					9			О	О	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
4							12						О	8	8	8	8	=	=		5		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	О	О			D	D	D	D	III	III								

Обозначения:

	Теоретическое обучение
=	Каникулы
8	Производственная практика (по профилю специальности)
III	Государственная итоговая аттестация
D	Подготовка к государственной итоговой аттестации
0	Учебная практика

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация			Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации			Государственная итоговая аттестация (недель)	Каникулы (недель)	Всего (недель)
	Недель	Часов		учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации			
1	41	1476						11	52
2	38	1368		3				11	52
3	18	648		3	21			10	52
4	17	612		3	15	4	2	2	43
Итого	114	4104		9	36	4	2	34	199

План учебного _13.02.12_ЭСС и РЗА_9 кл_2 курс

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по курсам и семестрам															
			ВСЕГО	в форме практической подготовки	Самостоятельная работа/К	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						Всего во взаимодействии с преподавателем	Лекций	лаб. и практ. занятий	Выполнение курсовых работ	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
												17/17 недель	СР	24/24 недель	СР	17/17 недель	СР	21/24 недель	СР	9/17 недель	СР	9/25 недель	СР	12/17 недель	СР	5/24 недель	СР
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
												612		864		612		864		612		900		612		864	
ОУД	**Общеобразовательный цикл**		**1476**	**249**	**0**	**1458**	**842**	**640**	**0**	**0**	**18**	**530**	**0**	**668**	**0**	**138**	**0**	**140**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык	Э/2	66	14		66	30	36				34		32													
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.02	Литература	ДЗ/3	108	10		108	68	40				34		40		34											
ОУД.03	История	ДЗ/3	136	12		136	112	24				34		68		34											
ОУД.04	Обществознание	ДЗ/2	72	13		72	38	34				34		38													
ОУД.05	География	ДЗ/2	72	6		72	46	26				34		38													
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ/2	72	20		72	2	70				34		38													
ОУД.07	**Математика**	Э/4	334	34		334	224	110				72		130		70		62									
	Промежуточная аттестация		6								6							6									
ОУД.08	Информатика	ДЗ/2	108	42		108	20	112				34		74													
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ/2	72	10		72	4	68				34		38													
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ/2	68	10		68	40	28				34		34													
ОУД.11	**Физика**	ДЗ/1, Э/2	174	34		174	140	34				64		110													
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.12	Химия	ДЗ/4	72	4		72	46	26										72									
ОУД.13	Биология	ДЗ/1	72	8		72	62	10				72															
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ/2	32	32		32	10	22				16		16													
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**502**	**208**	**12**	**490**	**186**	**304**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**0**	**128**	**6**	**112**	**0**	**46**	**0**	**138**	**6**	**0**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ/4	54	10	6	48	38	10										48	6								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/6	118	116	0	118	2	116								32		34		24		28					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/7	68	18	0	68	50	18																68			
СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/6, ДЗ/7	144	20	0	144	28	116								34		46		24		18		22			
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ/5	64	24	0	64	40	24												64							
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ/7	54	20	6	48	28	20																48	6		
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**816**	**418**	**64**	**752**	**316**	**418**	**0**	**0**	**18**	**72**	**10**	**182**	**14**	**170**	**26**	**248**	**14**	**80**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ/5	68	38	4	64	26	38										32	4	32							
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ/4	84	68	0	84	16	68										84									
ОП.03	Инженерная графика	ДЗ/2	142	92	16	126	34	92				36	6	90	10												
ОП.04	Электротехника и электроника	Э/3	90	72	12	78	6	72								78	12										
	Промежуточная аттестация		6	0	0	6					6					6											
ОП.05	Техническая механика	Э/4	106	40	10	96	56	40								38	4	58	6								
	Промежуточная аттестация		6	0	0	6					6							6									
ОП.06	Материаловедение	Э/2	98	26	8	90	64	26				36	4	54	4												
	Промежуточная аттестация		6	0	0	6					6			6													
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ/4	72	24	4	68	44	24										68	4								
ОП.8	Охрана труда	ДЗ/3	58	16	10	48	32	16								48	10										
ОП.09	*Основы робот от ехники*	ДЗ/2	32	32	0	32	0	32						32													
ОП.10	*Основы экономики предприят ия*	ДЗ/5	48	10	0	48	38	10												48							
	Профессиональный цикл		**2930**	**2268**	**74**	**2670**	**542**	**602**	**20**	**1620**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**2**	**310**	**18**	**416**	**4**	**836**	**18**	**444**	**24**	**640**	**8**
ПМ.01	**Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии**		**394**	**298**	**14**	**380**	**76**	**112**	**0**	**180**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**68**	**2**	**162**	**12**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Производство и передача электрической энергии	КЭ/4	90	34	10	80	46	34								32	2	48	8								
МДК.01.02	Электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей		76	42	4	72	30	42								36		36	4								
	Лабораторный блок по МДК.01.02		36	36	0	36	0	36										36									
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01 и МДК 01.02		6		0	6					6							6									
УП.01	Учебная практика	3/4	36	36	0	36				36								36									
ПП.01	Производственная практика	3/5	144	144	0	144				144										144							
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6	0	6					6									6							
ПМ.02	**Оперативное управление производственным подразделением**		**352**	**250**	**18**	**148**	**78**	**64**	**0**	**180**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**334**	**18**	**0**	**0**
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ/7	42	20	6	36	16	20																36	6		
МДК.02.02	Этика профессиональной деятельности и работа в команде	ДЗ/7	48	28	6	42	14	28																42	6		
МДК.02.03	Контроль выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности	Э/7	70	16	6	64	48	16																64	6		
	Промежуточная аттестация по МДК 02.03		6		0	6					6													6			
УП.02	Учебная практика	3/7	36	36	0	0				36														36			
ПП.02	Производственная практика	3/7	144	144	0	0				144														144			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/7	6	6	0	0					6													6			

ПМ.03	**Проверка, наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**		**596**	**448**	**10**	**586**	**126**	**104**	**20**	**324**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**0**	**76**	**6**	**116**	**4**	**330**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.03.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ/4	146	50	6	140	90	*30*	*20*							64		76	6								
МДК.03.02	Оперативное обслуживание и эксплуатация релейной защиты и автоматики.	Э/5	78	38	4	74	36	*38*												74	4						
	Лабораторный блок по МДК.03.02		36	36	0	36	0	*36*												36							
	Промежуточная аттестация по МДК.03.01 и МДК 03.02		6		0	6					*6*									6							
УП.03	Учебная практика	З/6	36	36	0	36				36												36					
ПП.03	Производственная практика	З/6	288	288	0	288				288												288					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/6	6		0	6					6											6					
ПМ.04	**Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**		**524**	**382**	**18**	**506**	**112**	**130**	**0**	**252**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**506**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Проведение технического обслуживания электрооборудования	КЭ/6	70	24	6	64	40	24														64	6				
МДК.04.02	Диагностирование и ремонт систем релейной защиты и автоматики		70	26	6	64	38	26														64	6				
МДК.04.03	Ремонт электронных устройств релейной защиты и автоматики		72	32	6	66	34	32														66	6				
	Лабораторный блок по ПМ.04		48	48	0	48	0	48														48					
	Промежуточная аттестация по МДК 04.01, МДК 04.02 и МДК 04.03		6		0	6					6											6					
УП.04	Учебная практика	З/6	72	72	0	72				72												72					
ПП.04	Производственная практика	З/6	180	180	0	180				180												180					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/6	6		0	6					6											6					
ПМ.05	**Обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**		**482**	**384**	**10**	**472**	**82**	**126**	**0**	**252**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**110**	**6**	**362**	**4**
МДК.05.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты и автоматики	ДЗ/7	80	24	6	74	50	24																74	6		
	Лабораторный блок по МДК.05.01		36	36	0	36	0	36																36			
МДК.05.02	Выполнение наладки релейной защиты, автоматики, средств измерений	Э/8	66	30	4	62	32	30																		62	4
	Лабораторный блок по МДК.05.02		36	36	0	36	0	36																		36	
	Промежуточная аттестация по МДК.05.02		6		0	6					6															6	
УП.05	Учебная практика	З/8	36	36	0	36				36																36	
ПП.05	Производственная практика	З/8	216	216	0	216				216																216	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.05	Э/8	6	6	0	6					6															6	
ПМ.06	**Выполнение работ по профессии рабочего 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики**		**282**	**256**	**4**	**278**	**22**	**34**	**0**	**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**278**	**4**
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	ДЗ/8	60	34	4	56	22	34																		56	4
УП.06	Учебная практика	З/8	36	36	0	36				36																36	
ПП.06	Производственная практика	З/8	180	180	0	180				180																180	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.06	КвЭ/8	6	6	0	6					6															6	
ПМ.07	**Выполнение работ по профессии рабочего 19869 Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков**		**300**	**248**	**0**	**300**	**46**	**32**	**0**	**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**0**	**72**	**0**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.07.01	Технология выполнения работ по профессии Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков	ДЗ/3	78	32	0	78	46	32								78											
УП.07	Учебная практика	З/4	72	72	0	72				72								72									
ПП.07	Производственная практика	З/5	144	144	0	144				144										144							
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.07	КвЭ/5	6		0	6					6									6							
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		216		0																					216	
	ВСЕГО		**5940**	**2933**	**138**	**4880**	**1700**	**1660**	**20**	**1620**	**108**	**602**	**10**	**850**	**14**	**584**	**28**	**826**	**38**	**608**	**4**	**882**	**18**	**582**	**30**	**856**	**8**

Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена							**Всего**	Дисциплин и МДК																			
								Дисциплин и МДК	**602**	**10**	**832**	**14**	**578**	**28**	**700**	**38**	**302**	**4**	**288**	**18**	**390**	**30**	**154**	**8**
								Учебной практики	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	108	0	36	0	72	0
								Производственной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	468	0	144	0	396	0
								Экзаменов (часы)	0	0	18	0	6	0	18	0	18	0	18	0	12	0	18	0
								Экзаменов	0	0	3	0	1	0	3	0	3	0	3	0	2		3	
								Дифференцированных зачетов	2	0	9	0	4	0	8	0	0	0	2	0	6		1	
Практикоориентированность						55,13%		Зачетов							2		2		4		2		4				

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	38	3			11	52
III курс	18	3	21		10	52
IV курс	17	3	15	6	2	43
Всего	**114**	**9**	**36**	**6**	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической культуры и

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русский язык
2	Литература
3	История
4	Обществознание
5	География
6	Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности
7	Математика, Математические методы решения прикладных профессиональных задач
8	Информатика
9	Физическая культура
10	Основы безопасности и защиты Родины, Безопасность жизнедеятельности
11	Физика
12	Химия
13	Биология
14	Информатика
15	Социально-гуманитарных дисциплин
16	Инженерная графика
17	Электротехника и электроника
18	Техническая механика
19	Материаловедение
20	Охрана труда
21	Электрические машины и электропривод
22	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
23	Метрология, стандартизация и сертификация
24	Кабинет междисциплинарных курсов
	Лаборатории и мастреские
1	Электротехники и электроники
3	Электромонтажная
4	Метрологии и средств измерения
5	Обслуживания и ремонта оборудования релейной защиты и автоматики

	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 15.11.2023 № 864, зарегистрированного Минюсте России 15.12.2023 № 76436, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413.
3. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
4. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211).
6. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.05.2026 №351 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программа среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещеения Российской Федерации от 08.011.2021 г. № 800" (зарегистировано в Минюсте России 25.05.2026 №86613)
7.Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
8. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».
9. Примерных рабочих программобщеобразовательных дисциплин, входящих в реестр примерных образовательных программ среднего профессионального образования (Реестр ПОП СПО).
10. Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация».
11. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация» (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «техник-электрик», составляет 3 года 10 месяцев или 165 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьеми курсах 1 сентября. Окончание учебного года – в соответствии с учебным календарным графиком.

Общий объем часов по учебному плану по циклам ППССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация» на базе основного общего образования составляет 5940 часов
(165 нед.*36ч). Учебный процесс проводится в соответствии с учебным календарным графиком. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 4104 часов (3996 ч. + 108 ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В форме практической подготовки проводится 55,96% занятий.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла (СГ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Безопасность жизнедеятельности", "Основы финансовой грамотности"? "Основы бережливого производства" . На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отводится 68 часов, из них на освоение основ воинской службы отведено 48 часов, что составляет 70%, от общего объема времени, выделенного на дисциплину что соответствует требования ФГОС.

Все виды учебных занятий носят характер практической подготовки. При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация"в очной форме обучения выделено 5804 ч.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 3,5% (136 часов) от времени работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, но входит в общий объем часов учебного плана. Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических и курсовых работ, которые размещены в локальной сети колледжа и в системе дистанционного обучения на платформе MOODLE. Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: на первом и втором курсах – по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе – 10 недель, на четвертом курсе – 2 недели в зтмний период.

3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В учебный план ППССЗ включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык и литература, иностранный язык, общественно-научные предменты, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура и и основы безопасности и защиты Родины и индивидуальный проект.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 и 2 курсах с целью внедрения в образовательный процесс дисциплин профессионального цикла на начальном этапе обучения.
Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1476 часов, из них – 1458 часа аудиторных занятий. Учебный план предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области : математика и физика (340 и 144).
Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых общеобразовательных дисциплин, но с учетом профессиональной направленности.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).
Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Русский язык », «Математика», «Физика».
Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в учебном году.
Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

4. Профессиональный цикл

На проведение учебных занятий и практик при освоении профессионального цикла образовательной программы по специальности 13.02.12 «Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация» в очной форме обучения выделено 2926 часов.

Все виды учебных занятий носят характер практической подготовки. При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 56,6% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 45 недель (1620 часов).

Учебная практика составляет 9 недель (324 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Электромонтажная», «Обслуживания и ремонта оборудования релейной защиты и автоматики», оснащенных необходимым оборудованием. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 36 недель (1296 часов), проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

5. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППССЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ составляет 1296 часа.Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество	Количество часов,
Социально-гуманитарный цикл		0
Общепрофессиональный цикл	2052	**122**
Профессиональный цикл, в том числе		**1174**
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.05), предусмотренные ФГОС		304
профессиональный модуль ПМ.06,ПМ.07 не предусмотренный ФГОС(Выполнение работ по профессии рабочего/должности служащего		582
Учебная и производственная практики	не менее 900	288
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем варативной части		**1296**
Общий объем образовательной программы		**4464**

6. Порядок аттестации обучающихся

Контроль выполнения требований ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена и установления соответствия качества подготовки обучающихся, проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен по профессиональному модулю, квалификационный экзамен (для профессионального модуля по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена по профессиональному модулю и квалификационного экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются рабочим учебным планом и календарным учебным графиком. На первом курсе во втором семестре – 18 часов; на втором курсе – 6 и 18 часов, на третьем курсе – 18 и 18; на четвёртом курсе – 12 и 18 часов в семестрах соответственно.

Зачеты (дифференцированные зачеты), в том числе по физической культуре, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины/МДК.
Выполнение курсовых работ запланировано по ПМ.03 Проверка, наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций – в 5-м семестре.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник-электрик".