

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

<u>13.02.12</u>	<u>Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация</u>		
код	наименование специальности		
по программе	_____	на базе	<u>основного общего образования</u>
квалификация	<u>техник-электрик</u>		
форма обучения	<u>очная</u>		
нормативный срок освоения ППССЗ	<u>3 года 10 месяцев</u>	год начала подготовки по учебному плану	2025
Приказ об утверждении ФГОС	от <u>15.11.2023</u>	№ <u>864</u>	

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май			Июнь				Июль			Август								
	01-07	08-14	15-21	22-28	29.09-06.10	06-12	13-19	20-26	27.10-02.11	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04.01	05-11	15-21	22-28	29.01-04.02	05-11	12-18	19-25	26.02-04.03	05-11	12-18	19-25	26.03-01.04	02-08	09-15	16-22	23-29	30.04-06.05	07-13	14-20	21-27	28.05-03.06	04-10	11-17	18-24	25-30	02.07-08.07	09-15	16-22	23-29	30.07-05.08	06-12	13-19	20-26
1							17																																												
2							17																																												
3		8	8	8	8	8	8	8	8	9																				9																					
4							12																																												

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Каникулы



Производственная практика (по профилю специальности)



Государственная итоговая аттестация



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация		Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации				Государственная итоговая аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего (неделя)
	Неделя	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	

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	З/7	36	36	0	0				36												36				
ПП.02	Производственная практика	З/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		594	484	8	586	90	140	20	324	12	0	0	0	0	0	0	0	0	256	8	330	0	0	0	0
МДК.03.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	КЭ/5	108	50	4	104	54	30	20											104	4					
	Лабораторный блок по МДК.03.01		36	36	0	36	0	36													36					
МДК.03.02	Оперативное обслуживание и эксплуатация релейной защиты и автоматики.		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
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			

Государственная (итоговая) аттестация в форме
демонстрационного экзамена

Всего

Производственной практики	0	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	5	0	7	0	0	0	2	0	6		1		
Зачетов							2		2		4		2		4		

Практикоориентированность

55,98%

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 мастерские
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 программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.01.2021 г. № 800" (зарегистрировано 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 программ общеобразовательных 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, третьем 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 требованиям 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 зимний 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 предметы, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура 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 обучающимися 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		122
Профессиональный цикл, в том числе	2052	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 вариативной 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 четвертом 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".