

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации
производства»
от 17.06.24 2024 №580

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

27.02.04

код

Автоматические системы управления

наименование специальности

по программе

на базе

основного общего образования

квалификация

техник

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2 года 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2024

Приказ об утверждении ФГОС

от **29.07.2022**

№ **633**

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	29.09-05.10	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	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	02.07-08.08	09-15	16-22	23-29	30.07-05.08	06-12	13-19	20-26	27-31						
1																																																						
2																																																						
5	8	8	8	8										8	8	8	8														8	8	8	8	8	8	8	8	D	D	D	D	III	III										

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- = Каникулы
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)

- III Государственная итоговая аттестация
- D Подготовка к государственной итоговой аттестации
- O Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация		Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации				Каникулы (неделя)	Всего (неделя)
	Неделя	Часов	учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация (неделя)		
1	41	1476					11	52
2	39	1404	2				11	52
3	15	540	2	18	4	2	2	39
Итого	95	3420	4	18	4	2	24	147

ОП.07	Электронная техника	ДЗ/4	78	36	6	72	38	34										72	6					
ОП.08	Охрана труда	ДЗ/4	54	28	6	48	20	28										48	6					
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ/4	38	28	6	32	4	28										32	6					
ОП.10	Основы автоматизации производства	ДЗ/3	52	24	4	48	24	24								48	4							
	Профессиональный цикл		1566	1220	52	1514	252	384	20	792	66	0	0	0	0	0	0	404	18	526	22	584	12	
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами		428	334	10	418	72	112	0	216	18	0	0	0	0	0	0	268	10	150	0	0	0	
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	КЭ/4	118	68	6	112	44	68										112	6					
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6		0	6					6								6					
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением		76	44	4	72	28	44											72	4				
	Промежуточная аттестация по МДК.01.02		6		0	6						6								6				
УП. 01	Учебная практика	З/4	72	72	0	72				72								72						
ПП/01	Производственная практика	З/5	144	144	0	144				144										144				
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6	0	6					6									6				
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления		462	364	20	442	66	122	20	216	18	0	0	0	0	0	0	62	4	116	12	264	4	
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	Э/5	136	88	12	124	36	68	20									62	4	62	8			
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6		0	6						6									6			
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	Э/6	92	54	8	84	30	54												48	4	36	4	
	Промежуточная аттестация по МДК.02.02		6			6						6											6	
УП. 02	Учебная практика	З/6	36	36	0	36				36													36	
ПП. 02	Производственная практика	З/6	180	180	0	180				180													180	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	6	0	6					6												6	
ПМ.03	Организация технического обслуживания , ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления		388	310	12	376	60	88	0	216	12	0	0	0	0	0	0	0	0	56	4	320	8	
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления		100	62	8	92	30	62												56	4	36	4	

МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	КЭ/6	60	26	4	56	30	26													56	4	
	Промежуточная аттестация по МДК.03.01 и МДК 03.02		6		0	6					6											6	
УП. 03	Учебная практика	3/6	36	36	0	36				36											36		
ПП. 03	Производственная практика	3/6	180	180	0	180				180											180		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/6	6	6	0	6					6										6		
ПМ.04	ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 40.175 Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности		288	212	10	278	54	62	0	144	18	0	0	0	0	0	0	74	4	204	6	0	0
МДК. 04.01	Подготовка к монтажу и монтаж слаботочных линий связи	Э/4	72	34	4	68	34	34										68	4				
	Промежуточная аттестация по МДК.04.01		6			6					6								6				
МДК.04.02	Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса	Э/5	54	28	6	48	20	28												48	6		
	Промежуточная аттестация по МДК.04.02		6		0	6	0				6										6		
ПП. 04	Производственная практика	3/5	144	144	0	144				144										144			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	КвЭ/5	6	6	0	6					6										6		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216			216																216	
ВСЕГО			4428	2068	104	4306	1454	1746	20	792	96	610	2	860	4	596	16	810	54	590	22	852	12

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	39	2			11	52
III курс	15	2	18	6	2	43
Всего	95	4	18	6	24	147

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 27.02.04 «Автоматические системы управления» (на базе среднего общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 29.07.2022 г. № 633, за-регистрированного Министерством юстиции России 31.08.2023 № 69868., и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) "Об образовании в Российской Федерации"(с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023);
2. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденным Приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732.
- 3.Федеральной образовательной программой среднего общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371)
- 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) (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2021 N 70167) (Редакция от 20.12.2022 — Действует с 01.03.2023);
5. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (Редакция от 19.01.2023 — Действует с 14.04.2023)
- 6.Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. № 37 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"
7. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся"(Редакция от 18.11.2020 — Действует с 03.01.2021).
8. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 27.02.04 «Автоматические системы управления» (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «техник», составляет 2 года 10 месяцев или 147 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 27.02.04 «Автоматические системы управления» на базе среднего общего образования составляет 4428 часа (123 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 неделе и составляет 3420 часов (3324ч+96ч). 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 48,1% занятий.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла (СГ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Безопасность жизнедеятельности", "Основы финансовой грамотности" и "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 «Автоматические системы управления» в очной форме обучения выделено 41212 часов (3324ч+111ч+648ч+72ч).

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 2,4% (104 часа) 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 24 недели: - на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на втором 2 недели в зимний период, на третьем 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 жизнедеятельности 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.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучаемой учебной дисциплины – Информатика.

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

4. Профессиональный цикл

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 27.02.04 «Автоматические системы управления» в очной форме обучения выделено 2736 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 50% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 22 недели (792 часа).

Учебная практика составляет 4 недели (144 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Промышленной автоматике», «Лаборатория Монтажа и наладки электронного оборудования», оснащенных необходимым оборудованием. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 18 недель (648 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.

4. 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 828 часов. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы
Социально- гуманитарный цикл
Общепрофессиональный цикл
Профессиональный цикл, в том числе
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС
профессиональный модуль ПМ.04, не предусмотренный ФГОС (Выполнение работ по рабочей профессии 40.175 Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности)
Учебная и производственная практики
Государственная итоговая аттестация
Объем вариативной части
Общий объем образовательной программы

5. 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 - 6 часов; на втором курсе в третьем и четвертом семестре - 24 и 18 соответственно; на третьем курсе - по 24 часа в пятом и шестом семестрах.

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.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления – в 5-м семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей.

ГИА проводится в форме выполнения и защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена.

На ГИА отводится 6 недель (216 часов), из которых 4 недели (144 часа) отводится на выполнение ДР, 2 недели (72 часа) - на защиту ДР и проведение демонстрационного экзамена.

Количество часов, предусмотренные ФГОС	Количество часов, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
	0
не менее 1476	296
	532
	244
	288
не менее 432	360
216	-
	828
	2952