

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

09.02.01

код

Компьютерные системы и комплексы

наименование специальности

по программе

на базе

основного общего образования

квалификация

специалист по компьютерным системам

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3 года 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2024

Приказ об утверждении ФГОС

от **25.05.2022**

№ **362**

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	02.07-08.07	09-15	16-22	23-29	30.07-05.08	06-12	13-19	20-26			
1									17																	24																								
2									17																	24																								
3									10	О	8	8	8	8	8	8	8									17							О	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
4									11		О	8	8	8	8	8	8					8					О	О	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	△	△	△	△	Ш	Ш					

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Промежуточная аттестация



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	Государственная итоговая аттестация (неделя)			
1	41	1476						11	52
2	41	1476						11	52
3	27	972		2	13	4	2	10	58
4	19	684		3	13			2	37
Итого	128	4608		5	26	4	2	34	199

				27 - 31	
--	--	--	--	---------	--

МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Э/8	214	108	14	200	92	108																88	4	112	10		
	Промежуточная аттестация по МДК.03.02		6		0	6				6																6			
МДК. 03.03	Защита информации в компьютерных системах и комплексах.	ДЗ/8	118	54	12	106	52	54																		106	12		
УП. 03	Учебная практика	3/8	72	72	0	72				72																	72		
ПП. 03	Производственная практика	3/8	288	288	0	288				288																	288		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/8	6	6	0	6					6															6			
ПМ.04	ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 40.175 "Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности"		354	314	10	344	24	92	0	216	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344	10	0	0
МДК. 04.01	Подготовка к монтажу и монтаж слаботочных линий связи	КЭ/7	72	56	4	68	12	56																	68	4			
МДК.04.02	Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса		54	36	6	48	12	36																	48	6			
	Промежуточная аттестация по МДК 04.01 и 04.02		6		0	6	0				6															6			
УП. 04	Учебная практика	3/7	36	36	0	36				36																36			
ПП. 04	Производственная практика	3/7	180	180	0	180				180																180			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	КвЭ/7	6	6	0	6					6															6			
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																								216		
ВСЕГО			5940	3112	174	5520	1872	2422	20	1116	102	612	0	854	10	582	30	816	48	586	26	872	28	592	20	842	22		

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	41				11	52
III курс	27	2	13	6	10	58
IV курс	19	3	13		2	37
Всего	128	5	26	6	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической культуры и спорта, других помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Русского языка
3	Обществознания
4	Физики
5	Химии
6	Биологии
7	Иностранного языка в профессиональной деятельности профессиональной деятельности
8	Математики, теория вероятности и мат статистики
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Истории
11	Инженерной компьютерной графики
12	Метрология и электротехнические измерения
13	Электротехника и электронной техники
14	Основы алгоритмизации и программирования
15	Метрология и электротехнические измерения
16	Информационных технологий в ПД
17	Операционные системы и среды
18	Основы теории информации
19	Основы проектирования баз данных
	Лаборатории:
1	Электротехники и электронной техники
4	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
5	Электротехнических измерений
6	Изготовления прототипов
7	Информатики
	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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 25.05.2022 г. № 362, зарегистрированного Министерством юстиции России 28.06.2022 № 69046., 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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»(на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «специалист по компьютерным ситемам», составляет **3 года 10 месяцев или 199 недель**. Начало учебного года на первом, втором, третьем, четвёртом 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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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 неделе и составляет 4644 часа (4542ч+102ч) соответственно. 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, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В форме практической подготовки проводится 53,6% 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" 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.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 2,8% (172 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 курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период и на четвертом 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 - 1452 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», «Информатика», "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

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 составляет 39,7% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 31 неделю (1116 часов).

Учебная практика составляет 5 недель (180 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Лаборатории Микропроцессоров и микропроцессорных систем», «Лаборатория Электротехнических измерений», "Лаборатория Изготовления прототипов", оснащенных необходимым оборудованием и компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 26 недель (936 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 часов. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество часов, предусмотренные ФГОС	Количество часов, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
Социально- гуманитарный цикл	не менее 2052	44
Общепрофессиональный цикл		246
Профессиональный цикл, в том числе		
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС		594
профессиональный модуль, не предусмотренный ФГОС: Выполнение работ по профессии рабочего 40.175 "Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности"		412
Учебная и производственная практики	не менее 900	180
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 и не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов в год и не более 10 зачётов в год, не считая физкультуры).

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 102 часа за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на первом курсе во втором семестре 18 часов

на втором курсе в первом и во втором семестре соответственно 6 часов и 18 часов

на третьем курсе в первом и втором семестре по 18 и 12 часов

на четвертом курсе в первом и во втором семестре соответственно 18 и 12 часов

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 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов – в 6-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.