

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

**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**



**План учебного процесса 09.02.01 КС и К\_9 кл\_3 курс**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (часов в семестр)																
			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 неделя	СР	24/24 неделя	СР	17/17 неделя	СР	24/24 неделя	СР	11/17 неделя	СР	13/25 неделя	СР	8/17 неделя	СР	3/24 неделя	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	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>		<b>1476</b>	<b>295</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>752</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>710</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	Э/2	78	12		78	36	42				34		44														
	Промежуточная аттестация		6			6					6			6														
ОУД.02	Литература	Д3/2	108	12		108	54	54				54		54														
ОУД.03	История	Д3/2	136	10		136	90	46				84		52														
ОУД.04	Обществознание	Д3/2	72	15		72	38	34				34		38														
ОУД.05	География	Д3/2	72	6		72	46	26				34		38														
ОУД.06	Иностранный язык	Д3/2	96	32		96	2	94				34		62														
ОУД.07	Математика	Э/3	334	34		334	224	110				118		114		102												
	Промежуточная аттестация		6			6				6					6													
ОУД.08	Информатика	Д3/1, Э/2	138	72		138	24	114				70		68														
	Промежуточная аттестация		6			6				6				6														
ОУД.09	Физическая культура	Д3/2	72	10		72	4	68				34		38														
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	Д3/2	68	10		68	40	28				34		34														
ОУД.11	Физика	Э/3	138	40		138	112	26				34		64		40												
	Промежуточная аттестация		6			6				6					6													
ОУД.12	Химия	Д3/2	60	4		60	34	26						60														
ОУД.13	Биология	Д3/1	48	6		48	38	10				48																
ОУД.14	Индивидуальный проект	Д3/2	32	32		32	10	22						32														
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>572</b>	<b>245</b>	<b>18</b>	<b>554</b>	<b>177</b>	<b>377</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
СГ.01	История России	Д3/4	52	10	4	48	38	10										48	4									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Д3/7	176	162	8	168	6	162								32		88		48	8							
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Д3/4	68	19	0	68	49	19								34		34										
СГ.04	Физическая культура	Д3/4, 6, 8	158	20	0	158	6	152								32		32		28		32		22		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	41				11	52
III курс	24	4	14	6	10	58
IV курс	11	5	19		2	37
<b>Всего</b>	<b>117</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русского языка и литературы
2	Обществознания
3	Иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Физики
5	Химии
6	Биологии
7	Математики, высшей и дискретной математики
8	Истории
9	Географии
10	Информатики
11	Основы безопасности и защиты Родины и Безопасности жизнедеятельности
12	Социально-гуманитарных дисциплин
13	Информационных технологий и информационной безопасности
14	Инженерной компьютерной графики
15	Метрология и электротехнические измерения
16	Электротехника и электронной техники
17	Основы алгоритмизации и программирования
18	Метрология и электротехнические измерения
19	Информационных технологий в ПД
20	Операционные системы и среды
21	Основы теории информации
22	Компьютерные сети
23	<b>Лаборатории:</b>
1	Электротехники и электронной техники
2	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
3	Электротехнических измерений
4	Информатики
5	Изготовления прототипов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актальный 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» (на базе основного общего образования), 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 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 08.11.2021 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. Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 КС и К;
11. 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, четвертом 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 4212 часа (4104ч+108ч) 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 74,88% 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 3% (172 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 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. Дисциплины физика, информатика и математика осваиваются с увеличенным количеством часов (144, 144 и 340), чем обеспечивается профильность обучения. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

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. В процессе подготовки по образовательной программе используется следующее программное обеспечение: VM Virtual Box, VMWare (Windows, Ubuntu, Astra), ЯП Python в Wing, IDLE Python, MS Office, Gimp, Audacity, Movavi, Cisco Packet Tracer, VMware, VirtualBox.

Учебная и производственная практики составляет 54% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 42 недели (1512 часов).

Учебная практика составляет 9 недель (324 часа) 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 33 недели (1188 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	<b>268</b>
Общепрофессиональный цикл		
Профессиональный цикл, в том числе		
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС		<b>248</b>
профессиональный модуль, не предусмотренный ФГОС: ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 40.175 Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности и Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		<b>600</b>
Учебная и производственная практики	не менее 900	<b>180</b>
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем вариативной части		<b>1296</b>
Общий объем образовательной программы		<b>4464</b>
<b>6. Порядок аттестации обучающихся</b>		

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.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 108 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на первом курсе во втором семестре 12 часов

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

на третьем курсе в первом и втором семестре по 6 и 30 часов

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

Зачеты (дифференцированные зачеты), в том числе по физической культуре, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины/МДК.

Выполнение курсовой работы запланировано по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов – в 7-м семестре.

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

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "специалист по компьютерным системам".