

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

**09.02.06**

код

**Сетевое и системное администрирование**

наименование специальности

по программе

на базе

**основного общего образования**

квалификация

**системный администратор**

форма обучения

**очная**

нормативный срок освоения ППССЗ

**3 года 10 месяцев**

год начала подготовки по учебному плану

**2023**

Приказ об утверждении ФГОС

от **10.07.2023**

№ **519**





ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э/4	52	28	0	52	24	28									52										
	Промежуточная аттестация		6			6					6							6									
ОП.04	Операционные системы и среды	Э/3	72	42	0	72	30	42							72												
	Промежуточная аттестация		6			6					6				6												
ОП.05	Архитектура аппаратных средств	Э/2	72	44		72	28	44					36		36												
	Промежуточная аттестация		6			6					6				6												
ОП.06	Информационные технологии	ДЗ/3	76	64	4	72	8	64									72	4									
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования	Э/4	74	40	2	72	32	40										72	2								
	Промежуточная аттестация		6			6					6								6								
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ/6	52	12	4	48	36	12														48	4				
ОП.09	Основы проектирования баз данных	Э/4	74	30	0	74	44	30										74									
	Промежуточная аттестация		6			6					6								6								
ОП.10	Технологии физического уровня передачи данных	ДЗ/4	64	30	0	64	34	30										64									
ОП.11	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ/5	48	24	0	48	24	24														48					
ОП.12	Инженерная компьютерная графика	ДЗ/5	46	28		46	18	28														46					
ОП.13	Основы электротехники	ДЗ/4	48	22	0	48	26	22										48									
ОП.14	Основы теории информации	ДЗ/3	64	36		64	28	36									64										
ОП.15	Моделирование учёта производственных процессов	ДЗ/6																									
			84	64		84	20	64															84				
	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2660</b>	<b>2012</b>	<b>92</b>	<b>2568</b>	<b>442</b>	<b>876</b>	<b>60</b>	<b>1008</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>314</b>	<b>2</b>	<b>404</b>	<b>20</b>	<b>540</b>	<b>26</b>	<b>536</b>	<b>28</b>	<b>612</b>	<b>4</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Настройка сетевой инфраструктуры</b>		<b>560</b>	<b>436</b>	<b>22</b>	<b>538</b>	<b>90</b>	<b>230</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Компьютерные сети	Э/3	168	102	16	152	50	102						78	4	74	12										
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6			6					6					6											
МДК.01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Э/4	140	120	0	140	20	100	20									140									
	Промежуточная аттестация по МДК.01.02		6			6					6								6								
МДК.01.03	Системы коммутации, технологии их монтажа и обслуживания	ДЗ/5	54	28	6	48	20	28											48	6							
УП. 01	Учебная практика	3/5	36	72		36				36										36							
ПП/01	Производственная практика	3/5	144	108		144				144										144							
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6		6					6									6							
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация сетевого администрирования операционных систем</b>		<b>750</b>	<b>572</b>	<b>18</b>	<b>732</b>	<b>148</b>	<b>222</b>	<b>20</b>	<b>324</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Администрирование сетевых операционных систем	Э/5	152	68	8	144	76	68										60	2	84	6						
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6			6					6										6						
МДК.02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	ДЗ/4	108	68	0	108	40	68										108									
МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных систем	Э/7	148	106	10	138	32	86	20													138	10				
	Промежуточная аттестация по МДК.02.03		6			6					6												6				
УП. 02	Учебная практика	3/7	36	36		36				36												36					

ПП. 02	Производственная практика	3/6,3/7	288	288		288				288											144		144					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/7	6	6		6				6													6					
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>		<b>690</b>	<b>522</b>	<b>36</b>	<b>654</b>	<b>158</b>	<b>242</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>18</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>80</b>	<b>8</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>136</b>	<b>12</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	
МДК.03.01	Эксплуатация сетевой инфраструктуры	Э/6	178	96	16	162	66	96												80	8	82	8					
	Промежуточная аттестация по МДК.03.01		6			6					6											6						
МДК.03.02	Безопасность компьютерных сетей	Э/7	104	104	8	96	30	66														64	4	32	4			
	Промежуточная аттестация по МДК.03.02		6			6					6														6			
МДК 03.03	Защита от внутренних угроз информационной безопасности	Д3/8	106	66	8	98	32	46	20															98	8			
МДК 03.04	Основы криптографической защиты данных	Д3/6	68	34	4	64	30	34														64	4					
УП. 03	Учебная практика	3/8	36	36		36				36																	36	
ПП. 03	Производственная практика	3/8	180	180		180				180																	180	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/8	6	6		6					6																6	
<b>ПМ.04</b>	<b>Эксплуатация облачных сервисов</b>		<b>344</b>	<b>240</b>	<b>8</b>	<b>336</b>	<b>22</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>12</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>	<b>182</b>	<b>12</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	
МДК.04.01	Технологии виртуализации и автоматизации	Э/7	62	44	4	58	14	44																	58	4		
	Промежуточная аттестация по МДК.04.01		68			68					6														64	4		
МДК.04.02	Безопасность облачных сервисов	Д3/7	58	46	4	54	8	46																54	4			
МДК.04.03	Технологии хранения и анализа данных	Д3/8	6			6																			6			
ПП.04	Производственная практика	3/8	144	144		144				144																	144	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/8	6	6		6					6																6	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 40.175 "Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности"</b>		<b>316</b>	<b>242</b>	<b>8</b>	<b>308</b>	<b>24</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>6</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>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>4</b>	
МДК. 05.01	Подготовка к монтажу и монтаж слаботочных линий связи	Д3/7	72	56	4	68	12	56																68	4			
МДК.05.02	Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса	Э/8	52	36	4	48	12	36																		48	4	
	Промежуточная аттестация по МДК.05.02		6		0	6					6																	6
УП. 05	Учебная практика	3/8	36	36	0	36				36																	36	
ПП. 05	Производственная практика	3/8	144	108	0	144				108																	144	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.05	Э/8	6	6	0	6																					6	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																								<b>216</b>	
<b>ВСЕГО</b>			<b>5940</b>	<b>3032</b>	<b>112</b>	<b>5588</b>	<b>1754</b>	<b>2554</b>	<b>60</b>	<b>1008</b>	<b>126</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>800</b>	<b>4</b>	<b>650</b>	<b>22</b>	<b>856</b>	<b>8</b>	<b>592</b>	<b>20</b>	<b>870</b>	<b>30</b>	<b>584</b>	<b>28</b>	<b>860</b>	<b>4</b>	



**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	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	41					11	52
II курс	41					11	52
III курс	32	2	8			10	52
IV курс	17	2	16		6	2	43
<b>Всего</b>	<b>131</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**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 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 519 от 10 июля 2023 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 74796 от 15.08.2023), 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 09.02.06 Сетевое и системное администрирование" (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «системный администратор», составляет 3 года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем и 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 «Сетевой и системный администратор» 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 4608 часов (4590ч+126ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В общеобразовательном, 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 52% 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 «Сетевое и системное администрирование» в очной форме обучения выделено 5612 часов (5940ч. - 112 ч. - 216ч.).

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 2% (112 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 по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период, 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 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 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

Учебная и производственная практики составляют 38% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 28 недель (1008 часов).

Учебная практика составляет 4 недели (144 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Лаборатории организации и принципов компьютерных систем», «Лаборатория программного обеспечения компьютерных сетей, программирования баз данных», компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится Производственная практика составляет 24 недели (864 часа), 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:

	Количество часов, предусмотренные ФГОС	Количество часов, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
Социально- гуманитарный цикл		48
Общепрофессиональный цикл	не менее 2052	148
Профессиональный цикл, в том числе		1100
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.04), предусмотренные ФГОС		992
Учебная и производственная практики	не менее 900	108
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 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 проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 126 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на первом курсе во втором семестре 18 часов

на втором курсе в третьем и в четвертом семестре 24 и 24 часа соответственно

на третьем курсе в пятом и в шестом семестре по 12 и 6 часов соответственно

на четвертом курсе в седьмом и в восьмом семестрах по 18 и 24 часов 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.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры по МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей во 4-м семестре, по ПМ.02 Организация сетевого администрирования по МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем - в 6-м семестре и по ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры по МДК.03.03 Защита от внутренних угроз информационной безопасности – в 8-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.