

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

27.02.05

код

Системы и средства диспетчерского 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

**2026**

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.08.2022

№ 750



**План учебного процесса 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления\_9 кл\_2 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					
						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.		
												17/17 не-дель	СР	24/24 не-дель	СР	15/17 не-дель	СР	22/24 не-дель	СР	4/17 не-дель	СР	8/24 не-дель	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	
												612		864		612		864		612		864		
ОУД.00	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>		1476	243	0	1458	832	626	0	0	18	488	0	716	0	204	0	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э/2	66	12		66	30	36				34		32										
	Промежуточная аттестация		6								6			6										
ОУД.02	Литература	Д3/3	108	10		108	68	40				34		40		34								
ОУД.03	История	Д3/3	136	10		136	112	24				34		68		34								
ОУД.04	Обществознание	Д3/2	72	13		72	56	16				34		38										
ОУД.05	География	Д3/2	72	6		72	46	26				34		38										
ОУД.06	Иностранный язык	Д3/2	72	20		72	2	70				34		38										
ОУД.07	<b>Математика</b>	Э/4	334	34		334	224	110				40		130		102		62						
	Промежуточная аттестация		6								6							6						
ОУД.08	Информатика	Д3/3	144	46		144	20	124				34		76		34								
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	<b>Физика</b>	Э/2	138	34		138	112	26				34		104										
	Промежуточная аттестация		6								6			6										
ОУД.12	Химия	Д3/2	72	4		72	46	26				36		36										
ОУД.13	Биология	Д3/1	72	8		72	62	10				72												
ОУД.14	Индивидуальный проект	Д3/2	32	26		32	10	22						32										
СГ.00	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		468	132	34	434	160	274	0	0	0	0	0	0	0	68	0	222	18	60	4	84	12	
СГ.01	История России	Д3/4	56	12	8	48	36	12										48	8					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Д3/6	114	36	12	102	4	98								34		32	4	12	4	24	4	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Д3/5	68	24	0	68	44	24										36		32				

СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/6	104	20	0	104	4	100							34		42		16		12		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ/4	70	20	6	64	44	20									64	6					
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ/6	56	20	8	48	28	20													48	8	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>626</b>	<b>306</b>	<b>56</b>	<b>570</b>	<b>258</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>116</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>174</b>	<b>22</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОП.01	Основы 3D-моделирования (КОМПАС)	ДЗ/4	98	36	14	84	48	36							48	8	36	6					
ОП.02	Электротехника и электроника	Э/3	88	32	10	78	46	32							78	10							
	Промежуточная аттестация		6		0	6				6					6								
ОП.03	Цепи и сигналы электросвязи	ДЗ/4	80	18	8	72	54	18									72	8					
ОП.04	Цифровая схемотехника	ДЗ/4	78	42	6	72	30	42									72	6					
ОП.05	Инженерная графика	ДЗ/2	126	64	10	116	52	64				48	4	68	6								
ОП.06	Электроматериаловедение	ДЗ/1	40	22	4	36	14	22				36	4										
ОП.07	Охрана труда	ДЗ/3	46	34	4	42	8	34							42	4							
ОП.08	Основы робототехники	ДЗ/2	32	30	0	32	2	30				16		16									
ОП.09	Введение в специальность	ДЗ/2	32	28	0	32	4	28				16		16									
	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>1642</b>	<b>1464</b>	<b>32</b>	<b>1502</b>	<b>180</b>	<b>398</b>	<b>0</b>	<b>972</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>2</b>	<b>338</b>	<b>18</b>	<b>544</b>	<b>4</b>	<b>544</b>	<b>8</b>
ПМ.01	Техническая эксплуатация телекоммуникационного оборудования узлов диспетчерского управления		442	364	14	428	64	130	0	216	18	0	0	0	0	36	2	206	12	186	0	0	0
МДК.01.01	Монтаж и обслуживание оборудования систем телекоммуникаций и информационных технологий	Э/4	92	48	8	84	36	48							36	2	48	6					
	Лабораторный блок по МДК.01.01		24	24	0	24	0	24										24					
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6	6	0	6					6							6					
МДК.01.02	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных сетях	Э/4	68	34	6	62	28	34										62	6				
	Лабораторный блок по МДК.01.02		24	24	0	24	0	24										24					
	Промежуточная аттестация по МДК.01.02		6	6	0	6					6							6					
УП.01	Учебная практика	3/4	36	36	0	36			36								36						
ПП.01	Производственная практика	3/5	180	180	0	180			180										180				



ПМ.05	<i>Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонт ник</i>		262	232	0	154	30	46	0	180	6	0	0	42	0	106	0	0	0	114	0	0	0		
МДК.05.01	Технология и безопасность выполнения работ по профессии Слесарь-ремонтник	ДЗ/3	76	46		76	30	46						42		34									
УП.05	Учебная практика	3/3	72	72		72				72						72									
ПП.05	Производственная практика	3/5	108	108						108										108					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.05	КвЭ/5	6	6		6				6										6					
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	216																		216			
<b>ВСЕГО</b>			<b>4428</b>	<b>2361</b>	<b>122</b>	<b>3964</b>	<b>1430</b>	<b>1604</b>	<b>0</b>	<b>972</b>	<b>84</b>	<b>604</b>	<b>8</b>	<b>858</b>	<b>6</b>	<b>588</b>	<b>24</b>	<b>808</b>	<b>56</b>	<b>604</b>	<b>8</b>	<b>844</b>	<b>20</b>		
Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена												<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	604	8	846	6	510	24	712	56	118	8	244	20
													Учебной практики	0	0	0	0	72	0	72	0	0	0	36	0
													Производственной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	468	0	324	0
													Экзаменов (часы)	0	0	12	0	6	0	24	0	18	0	24	0
													Экзаменов	0	0	2	0	1	0	4	0	3	0	4	0
													Дифференцированных зачетов	2	0	10	0	5		6		1		3	
													Зачетов					1		2		3		3	
<b>Практикоориентированность</b>												61,59%													

**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	37	4			11	52
III курс	12	1	22	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русский язык
2	Литература
3	История
4	Обществознание
5	География
6	Иностранного языка, иностранного языка в профессиональной деятельности
7	Математика
8	Информатика, Информационные технологии в профессиональной деятельности
9	Основы безопасности и защиты Родины, Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Физика
11	Химия
12	Биология
13	Социально-гуманитарных дисциплин
14	Электротехника и электроника
15	Цепи и сигналы электросвязи
16	Цифровая схемотехника
17	Инженерная графика
18	Электроматериаловедение
19	Охрана труда
	<b>Лаборатории:</b>
1	Электротехники и Электронной техники
2	Электромонтажная
3	Основы 3D моделирования
4	Технической эксплуатации телекоммуникационного оборудования узлов диспетчерского управления
5	Обеспечения безопасного функционирования автоматизированных систем диспетчерского контроля и управления

	<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	Актный 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 27.02.05 «Системы и средства диспетчерского управления» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 17.08.2022 № 750, зарегистрированного Министерством юстиции России 20.09.2023 № 70154, 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. Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 27.02.05 «Системы и средства диспетчерского управления».
11. Уставом ОУ.

### **2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Срок освоения ППССЗ по специальности 27.02.05 «Системы и средства диспетчерского 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 27.02.05 «Системы и средства диспетчерского управления» на базе основного общего образования составляет 4428 часов (123 нед\*36 ч). 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 3240 часов (3156 ч + 84 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.

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. В форме практической подготовки проводится 61,59% занятий.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 27.02.05 «Системы и средства диспетчерского управления» в очной форме обучения выделено 4306 часов.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 4% (122 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 и втором курсах – 11 недель, в том числе 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 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 часов 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 обучающимся 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 27.02.05 «Системы и средства диспетчерского управления» в очной форме обучения выделено 1642 часа.

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 59% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 27 недель (972 часа).

Учебная практика составляет 5 недель (180 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Электромонтажная», «Технической эксплуатации телекоммуникационного оборудования узлов диспетчерского управления», «Обеспечения безопасного функционирования автоматизированных систем диспетчерского контроля и управления», оснащенных необходимым оборудованием. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 22 недели (792 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.

#### **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	Количество часов, предусмотренные ФГОС	Количество часов, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
Социально-гуманитарный цикл	не менее 1476	
Общепрофессиональный цикл		<b>170</b>
Профессиональный цикл, в том числе профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС		
Учебная и производственная практики	не менее 432	<b>396</b>
ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего		<b>262</b>
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем вариативной части		<b>828</b>
Общий объем образовательной программы		<b>2952</b>

#### 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 – 12 часов; на втором курсе в третьем и четвертом семестрах – 6 и 24 соответственно; на третьем курсе – по 18 и 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.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник"