ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BEDA6D968C9C12584CCDD5C86B5369CC
Владелец: Златин Никита Андреевич
Действителен: с 27.10.2025 до 20.01.2027

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

27.02.04 — 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 **2025**

Приказ об утверждении ФГОС от **29.07.2022** № **633**

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29.09 - 05.	Октябрь			27.10 - 02.	Ноябрь				Декабрь				29.12 - 04.	Январь			29.01 - 04.	Февраль			26.02 - 04.	Март			26.03 - 01.	Апрель				30.04 - 06.	Май			28.05 - 03.	Июнь				02.07-08.0	Июль			30.07 - 05.	Август			
	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28		06 - 12	13 - 19	20 - 26		03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 30	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28		05 - 14	15 - 21	22 - 28		05 - 11	12 - 18	19 - 25		05 - 11	12 - 18	19 - 25		02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29		07 - 13	14 - 20	21 - 27		04 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 30		09 - 15	16 - 22	23 - 29		06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 31	
1									**17**									=	=															**24**									=	=	=	=	=	=	=	=	=
2									**16**								О	=	=															**23**						О			=	=	=	=	=	=	=	=	=
3						О			**9**		О	8	8	8	8	8	8	=	=			О	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	**5**			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
О	Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация			Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации			Государственная итоговая аттестация (недель)	Каникулы (недель)	Всего (недель)
	Недель	Часов		учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации			
1	41	1476						11	52
2	39	1404		2				11	52
3	14	504		3	18	4	2	2	39
Итого	94	3384		5	18	4	2	24	147

План учебного процесса 27.02.04 Автоматические системы управления_9 кл_2 курс

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение нагрузки по семестрам (чавов в семестр)											
												1 курс				2 курс				3 курс			
												1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
			ВСЕГО	в форме практической подготовки	Самостоятельная работа/К	Всего во взаимодействии с преподавателем	Лекций	лаб. и практ. занятий	Выполнение курсовых работ	Практика	Промежуточная аттестация	17/17 не-дель	СР	24/24 не-дель	СР	16/17 не-дель	СР	23/24 не-дель	СР	9/17 не-дель	СР	5/24 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	**Общеобразовательные учебные дисциплины**		**1476**	**228**	**0**	**1458**	**790**	**668**	**0**	**0**	**18**	**482**	**0**	**794**	**0**	**200**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык	Э/2	66	12		66	36	42				34		32									
	Промежуточная аттестация		6								6			6									
ОУД.02	Литература	ДЗ/2	108	10		108	68	40				34		74									
ОУД.03	История	ДЗ/3	136	10		136	90	46				52		44		40							
ОУД.04	Обществознание	ДЗ/2	72	14		72	38	34						72									
ОУД.05	География	ДЗ/2	72	6		72	46	26				34		38									
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ/2	72	20		72	2	70				34		38									
ОУД.07	**Математика**	Э/3	334	34		334	224	110				76		138		120							
	Промежуточная аттестация		6								6					6							
ОУД.08	**Информатика**	ДЗ/3	144	44		144	20	112				44		66		34							
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ/2	72	10		72	4	68				34		38									
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ/2	68	10		68	40	28				34		34									
ОУД.11	**Физика**	Э/2	138	20		138	104	34				34		104									
	Промежуточная аттестация		6								6			6									
ОУД.12	Химия	ДЗ/2	72	4		72	46	26						72									
ОУД.13	Биология	ДЗ/1	72	8		72	62	10				72											
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ/2	32	26		32	10	22						32									
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**448**	**130**	**8**	**440**	**158**	**282**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**102**	**0**	**312**	**8**	**26**	**0**	**0**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ/4	52	10	4	48	38	10										48	4				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/4	104	36	0	104	2	102								34		70					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/4	68	24	0	68	44	24										68					
СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/5	108	20	0	108	2	106								34		48		26			
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ/4	64	20	0	64	44	20								34		30					
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ/4	52	20	4	48	28	20										48	4				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**898**	**432**	**28**	**870**	**432**	**432**	**0**	**0**	**6**	**128**	**2**	**66**	**4**	**186**	**12**	**342**	**6**	**80**	**6**	**64**	**2**
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ/2	120	92	6	114	22	92				48	2	66	4								
ОП.02	Электротехника	Э/3	82	28	4	78	50	28								78	4						
	Промежуточная аттестация		6		0	6					6					6							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ/4	70	24	2	68	44	24										68	2				
ОП.04	Техническая механика	ДЗ/4	104	40	8	96	56	40								42	8	54					
ОП.05	Компьютерное моделировани **(САПР- Компас-График, 3D, Электрик, NanoCAD)**	ДЗ/4	98	88	4	94	6	88										94	4				
ОП.06	*Мат ериаловедение*	ДЗ/1	80	26	0	80	54	26				80											
ОП.07	*Основы схемот ехники*	ДЗ/4	64	26	0	64	38	26										64					
ОП.08	*Охрана т руда*	ДЗ/4	42	12	0	42	30	12										42					
ОП.09	*Основы мехат роники*	ДЗ/6	84	44	4	80	36	44												48	4	32	
ОП.10	*Основы экономики предприят ия*	ДЗ/4	48	10	0	48	38	10								28		20					
ОП.11	*Основы робот от ехники*	ДЗ/3	32	30	0	32	2	30								32							
ОП.12	*Аналоговая схемот ехника*	ДЗ/6	68	12		68	56	12												32	2	32	2
	Профессиональный цикл		**1390**	**1200**	**30**	**1282**	**142**	**348**	**0**	**828**	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**0**	**188**	**8**	**486**	**14**	**574**	**8**
ПМ.01	**Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами**		**392**	**316**	**10**	**382**	**60**	**94**	**0**	**216**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**4**	**274**	**6**	**0**	**0**
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	ДЗ/4, Э/5	116	46	10	106	60	46										48	4	58	6		
	Лабораторный блок МДК.01.01		48	48	0	48	0	48										24		24			
	Промежуточная аттестация по МДК 01.01		6			6					6									6			
УП.01	Учебная практика	З/5	72	72	0	72				72								36		36			
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**		**332**	**292**	**10**	**322**	**24**	**106**	**0**	**180**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**4**	**92**	**6**	**150**	**0**
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	ДЗ/4, Э/5	104	70	10	94	24	70										56	4	38	6		
	Лабораторный блок по МДК.02.01		36	36		36	0	36										24		12			
	Промежуточная аттестация по МДК 02.01		6			6					6									6			
УП.02	Учебная практика	З/5	36	36		36				36										36			
ПП.02	Производственная практика	З/6	144	144	0	144				144												144	

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**		**476**	**430**	**10**	**466**	**30**	**100**	**0**	**324**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**2**	**424**	**8**
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	Э/6	104	64	10	94	30	64												42	2	52	8
	Лабораторный блок по МДК.03.01		36	36	0	36	0	36														36	
	Промежуточная аттестация по МДК 02.01		6			6					6											6	
УП.03	Учебная практика	З/6	36	36		36				36												36	
ПП.03	Производственная практика	З/6	288	288	0	288				288												288	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/6	6	6	0	6					6											6	
ПМ.04	***Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонт ник***		**190**	**162**	**0**	**112**	**28**	**48**	**0**	**108**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**0**	**0**	**0**	**78**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Технология и безопасность выполнения работ по профессии Слесарь-ремонтник	ДЗ/3	76	48		76	28	48								76							
УП.04	Учебная практика	З/3	36	36		36				36						36							
ПП.04	Производственная практика	З/5	72	72						72										72			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	КвЭ/5	6	6							6									6			
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**			**216**																**216**	
	ВСЕГО		**4428**	**1990**	**66**	**4266**	**1522**	**1730**	**0**	**828**	**66**	**610**	**2**	**860**	**4**	**600**	**12**	**842**	**22**	**592**	**20**	**854**	**10**

Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена							**Всего**	Дисциплин и МДК																	
								Учебной практики																	
								Производственной практики																	
								Экзаменов (часы)																	
								Экзаменов																	
								Дифференцированных зачетов																	
Практикоориентированность						68,95%		Зачетов																	

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	14	3	18	6	2	43
Всего	**94**	**5**	**18**	**6**	**24**	**147**

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русский язык
2	Литература
3	История
4	Обществознание
5	География
6	Иностранный язык, Иностранного языка, иностранного зыка в профессиональной деятельности
7	Математика
8	Информатика
9	Физическая культура
10	Основы безопасности и защиты Родины,Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
11	Физика
12	Химия
13	Биология
14	Социально-гуманитарных дисциплин
15	Инженерной графики
16	Метрология, стандартизация и сертификация
17	Электротехника и Электронной техники
18	Материаловедения
19	Технической механики
20	Электронной техники
21	Охраны труда
22	Правового обеспечения профессиональной деятельности
23	Основ автоматизации производства
24	Компьютерного моделирования
	Лаборатории:
1	Электротехники и Электронной техники
2	Электротехнических измерений

3	Промышленной автоматики
4	Монтажа и наладки электронного оборудования
5	Информатика
	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 27.02.04 «Автоматические системы управления» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 29.07.2022 № 633, зарегистрированного Министерством юстиции России 31.08.2023 № 69868, 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 программа среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.011.2021 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 27.02.04 «Автоматические системы управления».
11. 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*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 3384 часов (3318 ч + 66 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", "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 требования ФГОС.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 2,5% (66 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 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 предменты, 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 часов аудиторных занятий. Учебный план предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области: математика и физика (340 и 180).

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 27.02.04 «Автоматические системы управления» в очной форме обучения выделено 1394 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. В форме практической подготовки проводится 65,85% занятий.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 59,7% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 23 недели (756 часов).

Учебная практика составляет 5 недель (108 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Промышленной автоматики», «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.

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 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	0
Общепрофессиональный цикл		**308**
Профессиональный цикл, в том числе		**520**
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС		330
профессиональный модуль ПМ.04, не предусмотренный ФГОС (Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник)		190
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем варативной части		**828**
Общий объем образовательной программы		**2952**

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. На первом курсе во втором семестре – 12 часов; на втором курсе в третьем семестре – 12 ; на третьем курсе – по 24 и 18 часов в пятом и шестом семестрах соответственно.

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".