

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

27.02.07

код

Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

наименование специальности

на базе

основного общего образования

квалификация

техник

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2 года, 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

**2023**

Приказ об утверждении ФГОС

от 14 апреля 2022 г.

№ N 234



## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (час. в семестр)												
			ВСЕГО	Самостоятельная работа/Консультации	в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						1 курс				2 курс				3 курс				
						Всего ауд. часов	Лекций		лаб. и практ. Занятий	Выполнение курсовых работ	Практики	промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
							17/17 неделя	СР					24/24 неделя	СР	16/17 неделя	СР	16/24 неделя	СР	8/17 неделя	СР	7/24 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	
ОУД.00	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>		<b>1476</b>		<b>350</b>	<b>1404</b>	<b>802</b>	<b>602</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>524</b>	<b>2</b>	<b>620</b>	<b>22</b>	<b>290</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01	Русский язык Промежуточная аттестация	Э/2	84 6	6 0	14	78	36	42				44		34	6									
ОУД.02	Литература	ДЗ/3	120	2	8	118	78	40				36		40		42	2							
ОУД.03	История	ДЗ/3	112	2	22	110	74	36				40		32		38	2							
ОУД.04	Обществознание Промежуточная аттестация	Э/2	82 6	4 0	10	78	52	26				36		42	4									
ОУД.05	География	ДЗ/2	38	2	8	36	24	12				36	2											
ОУД.06	Иностранный язык Промежуточная аттестация	ДЗ/2	118 6	8 0	20	110	38	72				36		32		42	8							
ОУД.07	Математика Промежуточная аттестация	Э/3	264 6	4 0	56	260	150	110				72		86		102	4							
ОУД.08	Информатика	ДЗ/2	104	4	72	100	34	66				50		50	4									
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ/2	118	0	20	118	48	70				52		66										
ОУД.10	ОБЖ	ДЗ/2	72	2	22	70	48	22				34		36	2									
ОУД.11	Физика Промежуточная аттестация	Э/3	194 6	4 0	54	190	136	54				74		116	4									
ОУД.12	Химия	ДЗ/2	56	2	4	54	38	16								54	2							
ОУД.13	Биология	ДЗ/1	50	2	6	48	38	10						48	2									
ОУД.14	Индивидуальный проект (Физика)	ДЗ/2	34	0	34	34	8	26				14		20										
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>408</b>	<b>4</b>	<b>180</b>	<b>404</b>	<b>154</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>218</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	
СГ.01	История России	ДЗ/4	48	2	10	46	36	10									46	2						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/6	102	0	98	102	4	98									46			34		22		
СГ.03	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/6	92	0	20	92	2	90								30		30		18		14		
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/6	68	0	26	68	42	26												34		34		
СГ.05	Основы бережливого производства	КДЗ/4	48	0	10	48	38	10									48							

СГ.06	Основы финансовой грамотности		50	2	16	48	32	16									48	2				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>586</b>	<b>52</b>	<b>344</b>	<b>534</b>	<b>192</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>192</b>	<b>30</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Материаловедение	ДЗ/2	86	6	54	80	26	54				34		46	6							
ОП.02	Электротехника и электроника	КДЗ/3	58	0	22	58	36	22								58						
ОП.03	Метрология и стандартизация		58	0	24	58	34	24								58						
ОП.04	Техническая механика	ДЗ/4	94	10	42	84	42	42								30		54	10			
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ/4	68	4	54	64	10	54								30		34	4			
ОП.06	Инженерная графика	ДЗ/2	124	18	84	106	22	84				44	8	62	10							
ОП.07	Средства и методы измерений	ДЗ/2	98	14	64	84	22	62						84	14							
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>1742</b>	<b>18</b>	<b>1518</b>	<b>614</b>	<b>144</b>	<b>442</b>	<b>20</b>	<b>1044</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>522</b>	<b>18</b>	<b>526</b>	<b>0</b>	<b>578</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса</b>		<b>238</b>	<b>6</b>	<b>196</b>	<b>112</b>	<b>30</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	Э/5	118	6	82	112	30	82								30		46	6	36		
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6	0							6										6	
УП.01	Учебная практика	3/5	36	0	36					36												36
ПП.01	Производственная практика	3/5	72	0	72					72												72
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	0	6						6											6
<b>ПМ.02</b>	<b>Подготовка, оформление и учет технической документации</b>		<b>216</b>	<b>8</b>	<b>174</b>	<b>88</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	Э/4	96	8	60	88	28	60										88	8			
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6	0							6											6
УП.02	Учебная практика	3/4	36	0	36					36												36
ПП.02	Производственная практика	3/4	72	0	72					72												72
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/4	6	0	6						6											6
<b>ПМ.03</b>	<b>Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям</b>		<b>558</b>	<b>4</b>	<b>490</b>	<b>254</b>	<b>58</b>	<b>176</b>	<b>20</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>432</b>
МДК.03.01	Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	Э/5	120	4	76	116	40	56	20									44	4	72		



ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.06	КВЭ/5	6	0	6						6									6			
ПМ.07	Выполнение работ по профессии рабочего 12959 "Контролер измерительных приборов и специального инструмента"		146	0	138	32	0	24	0	108	6	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0
МДК 07.01	Технология выполнения работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента	ДЗ/5	32	0	24	32	0	24												32			
УП.07	Учебная практика	3/5	36	0	36					36										36			
ПП.07	Производственная практика	3/5	72	0	72					72										72			
ПА	Промеж.уточная аттестация по ПМ.07	КВЭ/5	6	0	6						6									6			
ПМ.08	Выполнение работ по профессии рабочего 130047 "Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов"		146	0	138	32	8	24	0	108	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0
МДК 08.01	Технология выполнения работ по профессии Контролер РЭАиП	ДЗ/6	32	0	24	32	8	24														32	
УП.08	Учебная практика	3/6	36	0	36					36												36	
ПП.08	Производственная практика	3/6	72	0	72					72												72	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.08	КВЭ/6	6	0	6						6											6	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																			216	
<b>ВСЕГО</b>			<b>4428</b>	<b>74</b>	<b>2392</b>	<b>2956</b>	<b>1292</b>	<b>1636</b>	<b>20</b>	<b>1044</b>	<b>96</b>	<b>602</b>	<b>10</b>	<b>812</b>	<b>52</b>	<b>594</b>	<b>18</b>	<b>828</b>	<b>36</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>0</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			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	32	3	8		11	54
III курс	15	6	12	6	2	41
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

<b>Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений</b>	
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
5	Экономики организации и бережливого производства
6	Менеджмента и маркетинга
9	Материаловедения
10	Электротехники
11	Метрология и стандартизация
12	Техническая механика
13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Русского языка
16	Истории
17	Обществознания
18	Математики
19	Физики
20	Химии
21	Биологии
	<b>Лаборатории:</b>
1	Информационные технологий
3	Контроля качества
4	Информатики
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека с читальным залом с выходом в Интернет
2	Актовый зал



**4. 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 – ППСЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 234 от 14 апреля 2022 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 68546 от 23.05.2022), 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. Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (далее – ФГОС СОО);
3. Приказом Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- 4.Федеральной образовательной программой среднего общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371)
- 5.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);
6. 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)
- 7.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"
8. 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).
9. Уставом ОУ.

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

Срок освоения ППСЗ по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» (квалификация специалиста среднего звена "техник" для обучающихся на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев или 147 недель. Начало учебного года на первом, втором и третьем курсе - 1 сентября. Окончание учебного года в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «техник» на базе основного общего образования составляет 4428 часов (123 нед\*36ч). Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы при пятидневной учебной неделе и составляет 4174 часа (3078ч+96ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут.

Учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 64 часа. 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. Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки и кабинете «Информационных технологий в профессиональной деятельности». Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» реализуется в течение 2-го и 3-го курсов. При изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ медицинских знаний отведено 48 часов. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели: на 1 и 2 курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 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 соответствии с профессиональной направленностью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» был выбран социально-экономический профиль. 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: литература, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности. В качестве профильных дисциплин выбраны русский язык и иностранный язык.

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 - 1404 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 – иностранный язык.

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», «Иностранный язык (английский язык)», «Обществознание», «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 практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки 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.

##### **Практиориентированность - 70%**

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 29 недель (1044 часов).

Учебная практика составляет 11 недель (396 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов

профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Информационные технологии», «Контроля качества», компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная (по профилю специальности) 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:

По запросу работодателя (ОДК Климов) введен дополнительный профессиональный блок, предполагающий освоение обучающимися пяти профессий, согласно учебного плана -730 часов по 146 часов подготовка по каждой профессии и в цикл ОП введена дисциплина "Средства и методы измерений (98 часов)

#### **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 (З), дифференцированный зачёт (ДЗ), экзамен (Э).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета 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 90 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на первом курсе во втором семестре 12 часов

на втором курсе в третьем семестре 12 часов

на втором курсе в четвертом семестре 24 часа

на третьем курсе в пятом и шестом семестре по 24 и 18 часов соответственно.

Выполнение курсовой работы запланировано по ПМ.03 "Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям" в 5-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 (ДР) 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.