

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

**Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям)**

**15.02.17**

код

наименование специальности

по программе

на базе

**основного общего образования**

квалификация

**техник-механик**

форма обучения

**очная**

нормативный срок освоения ППССЗ

**3 года 10 месяцев**

год начала подготовки по учебному плану

**2024**

Приказ об утверждении ФГОС

от **12.09.2023**

№ **676**

### 1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	01-07	08-14	15-21	22-28	29.09-05.10	06-12	13-19	20-26	27.10-02.11	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04.01	05-11	12-18	19-25	26.02-04.03	05-11	12-18	19-25	26.03-01.04	02-08	09-15	16-22	23-29	30.04-06.05	07-13	14-20	21-27	28.05-03.06	04-10	11-17	18-24	25-30	02.07-08.07	09-15	16-22	23-29	30.07-05.08	06-12	13-19	20-26	27-31
1																																																
2																																																
3																																																
4																																																

### 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Каникулы



Производственная практика (по профилю специальности)



Государственная итоговая аттестация



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация		Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации				Государственная итоговая аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего (неделя)
	Неделя	Часов	учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации				
1	41	1476					11	52	
2	41	1476					11	52	
3	20	720	4	18			10	52	
4	13	468	5	17	4	2	2	43	
Итого	115	4140	9	35	4	2	34	199	



ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	ДЗ/4	64	28	6	58	34	24										58	6								
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	ДЗ/4	70	28	8	62	32	30										62	8								
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	ДЗ/4	126	24	16	110	38	72										110	16								
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ/3	72	50	8	64	14	50							64	8											
	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2862</b>	<b>1974</b>	<b>70</b>	<b>2084</b>	<b>610</b>	<b>500</b>	<b>20</b>	<b>1584</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>12</b>	<b>534</b>	<b>14</b>	<b>830</b>	<b>18</b>	<b>582</b>	<b>14</b>	<b>626</b>	<b>12</b>
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)		590	394	16	574	168	100	0	288	18	0	0	0	0	0	0	220	12	354	4	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	Э/4	148	48	8	140	92	48										140	8								
	Промежуточная аттестация		6		0	6					6								6								
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	Э/5	136	52	8	128	76	52										74	4	54	4						
	Промежуточная аттестация		6		0	6					6										6						
УП.01	Учебная практика	З/5	72	72	0	72				72										72							
ПП.01	Производственная практика	З/5	216	216	0	216				216										216							
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6	0	6					6									6							
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного оборудования (по отраслям)		630	436	16	614	164	144	0	288	18	0	0	0	0	0	0	0	0	180	10	434	6	0	0	0	0
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	Э/5	116	88	10	106	56	50												106	10						
	Промежуточная аттестация		6		0	6					6										6						
МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	Э/6	208	54	6	202	108	94												68		134	6				
	Промежуточная аттестация		6		0	6					6												6				
УП.02	Учебная практика	З/6	36	36	0	36				36												36					
ПП.02	Производственная практика	З/6	252	252	0	252				252												252					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	6	0	6					6											6					
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного оборудования		640	408	16	624	130	132	20	324	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	6	518	10	0	0



**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	20	4	18		10	52
IV курс	13	5	17	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>115</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>199</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	Иностранный язык
7	Математика
8	Информатика
9	Физическая культура
10	Основы безопасности и защиты Родины
11	Физика
12	Химия
13	Биология
14	Инженерная графика
15	Материаловедение
16	Техническая механика
17	Метрология, стандартизация и технические измерения
19	Обработка металлов резанием, станки и инструменты
20	Охрана труда и бережливое производство
21	Математические методы в профессиональной деятельности
22	Элементы САПР в профессиональной деятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1	Электротехники и Электронной техники
2	Механообрабатывающая
3	Слесарная и слесарно-сборочная
5	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	<b>Мастерские</b>
	Слесарная
	Монтажа, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования
	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматизации
	Деталей машин и механизмов
	<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	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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (на базе среднего общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 12 сентября 2023 г. N 676, за-регистрированного Минюсте России 17 октября 2023 г. N 75610., 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 ППССЗ по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (на базе среднего общего образования), квалификация специалист среднего звена «техник-механик», составляет 3 года 10 месяцев или 199 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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»на базе среднего общего образования составляет 5940 часа (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 4140 часов (4038ч+102ч). 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. В форме практической подготовки проводится 66,01% 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" . 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, оснащенных 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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» в очной форме обучения выделено 5772ч.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 4% (168 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 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем 10, в том числе 2 недели в зимний период, на четвертом курсе 2 недели в зтмний 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 - 1458 часа аудиторных занятий.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) 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», «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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» в очной форме обучения выделено 2862 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, оснащенных необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.



Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 55% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 44 недели (1594 часа).

Учебная практика составляет 9 недели (324 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Механообрабатывающая», «Слесарная и слесарно-сборочная», оснащенных необходимым оборудованием. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 35 недель (1260 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 ППСЗ

Вариативная часть ППСЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППСЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППСЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ составляет 1728 часов. Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество	Количество часов,
Социально- гуманитарный цикл		0
Общепрофессиональный цикл	1764	72
Профессиональный цикл, в том числе		1652
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.04), предусмотренные ФГОС		658
профессиональный модуль ПМ.05, не предусмотренный ФГОС(Выполнение работ по профессии рабочего/должности служащего 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования)		296
профессиональный модуль ПМ.06, не предусмотренный ФГОС(Выполнение работ по профессии рабочего/должности служащего (12968 Контролер качества)»		270
Учебная и производственная практики	не менее 756	432
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем вариативной части		1728
Общий объем образовательной программы		4464

#### 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 - 6 часов; на втором курсе в третьем и четвертом семестре - 12 и 12 соответственно; на третьем курсе - по 12 и 24 часа в пятом и шестом семестрах, на четвертом курсе в седьмом и восьмом семестре 12 и 18 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.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования – 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 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.