

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

15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		
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	2025
Приказ об утверждении ФГОС	от 12.09.2023	№ 676	

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
	01-07	08-14	15-21	22-28	29.09-05	06-12	13-19	20-26	27.10-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04	05-11	12-18	19-25	26.02-04	05-11	12-18	19-25	26.03-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30.04-06	07-13	14-20	21-27	28.05-03	04-10	11-17	18-24	25-30	02.07-08.07	09-15	16-22	23-29	30.07-05	06-12	13-19	20-26	27-31		
1									17																						24																			
2									17																						20	О	О	О					О											
3		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5													О	О	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
4		7				О	О	О	О	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

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

Курс	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	37	1332		4				11	52
3	14	504		2	26			10	52
4	10	360		3	22	4	2	2	43
Итого	102	3672		9	48	4	2	34	199

План учебного процесса 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и РПО 2 курс 9 классов

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				4 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.		7 сем.		8 сем.		
												17/17 не-дель	СР	24/24 не-дели	СР	17/17 не-дель	СР	20/24 не-дели	СР	5/17 не-дель	СР	9/25 не-дель	СР	7/17 не-дель	СР	3/24 не-дели	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	25	26	27	28	
												612		864		612		864		612		900		612		864		
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины		1476	242	0	1458	858	600	0	0	18	430	0	636	0	338	0	72	0	0	0	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	ДЗ/3	108	10		108	68	40				34		40		34												
ОУД.03	История	ДЗ/3	136	10		136	112	24				36		64		36												
ОУД.04	Обществознание	ДЗ/2	72	14		72	38	34				34		38														
ОУД.05	География	ДЗ/1, ДЗ/2	72	6		72	46	26				38		34														
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ/2	72	20		72	2	70				34		38														
ОУД.07	Математика	Э/3	334	34		334	224	110				72		164		98												
	Промежуточная аттестация		6								6					6												
ОУД.08	Информатика	ДЗ/2	108	44		108	28	80				38		70														
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/3	174	34		174	148	26				42		78		54												
	Промежуточная аттестация		6								6					6												
ОУД.12	Химия	ДЗ/4	72	4		72	46	26										72										
ОУД.13	Биология	ДЗ/3	72	8		72	62	10								72												
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ/3	32	26		32	10	22								32												
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		402	109	8	394	135	259	0	0	0	0	0	0	0	100	4	164	4	70	0	38	0	22	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/6	92	36	0	92	4	88										40		26		26						
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/3	72	19	4	68	49	19								68	4											
СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/6, ДЗ/7	122	20	0	122	4	118								32		44		12		12		22				

[illegible]

[illegible]

ГИА	Государственная итоговая аттестация		216			0																			216		
ВСЕГО			5940	3453	104	5602	1711	1753	20	2124	84	598	14	854	10	594	18	834	30	606	6	890	10	602	10	858	6
Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена							Всего	Дисциплин и МДК				598	14	848	10	582	18	684	30	162	6	290	10	230	10	90	6
								Учебной практики				0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	72	0	108	0	0	0
								Производственной практики				0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	504	0	252	0	540	0
								Экзаменов (часы)				0	0	6	0	12	0	6	0	12	0	24	0	12	0	12	0
								Экзаменов				0	0	1	0	2	0	1	0	2	0	4	0	2	0	2	0
								Дифференцированных зачетов				2	0	8	0	7	0	8	0	1	0	2	0	3	0	1	0
Практикоориентированность					77,34%		Зачетов									2		2		3		3		2			
												612		864		612		864		612		900		612		864	

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	14	2	26		10	52
IV курс	10	3	22	6	2	43
Всего	102	9	48	0	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
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
	Лаборатории:
1	Электротехники и Электронной техники
2	Механообработывающая
3	Слесарная и слесарно-сборочная
5	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Мастерские
	Слесарная
	Монтажа, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования
	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматизации
	Деталей машин и механизмов
	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	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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 12 сентября 2023 г. № 676, зарегистрированного Минюсте России 17 октября 2023 г. № 75610., 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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».
11. 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 основного 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 основного общего образования составляет 5940 часа (165 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 3682 часа (3588 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. В форме практической подготовки проводится 76,69% 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, 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 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» в очной форме обучения выделено 5836 часов.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 3% (104 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 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, безопасности 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.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Дисциплины физика и математика осваиваются с увеличенным количеством часов (180 и 340), чем обеспечивается профильность обучения. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЗ) 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 2896 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.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 74,5% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 57 недели (2160 часа).

Учебная практика составляет 9 недель (324 часов) 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 48 недель (1728 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 1728 часов. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество	Количество часов,
Социально-гуманитарный цикл		0
Общепрофессиональный цикл	1764	152
Профессиональный цикл, в том числе		1576
профессиональные модули, предусмотренные ФГОС (ПМ.01-ПМ.04)		94
профессиональные модули, не предусмотренные ФГОС (ПМ.05-ПМ.07)		1050
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 6 соответственно; на третьем курсе – по 24 и 12 часов в пятом и шестом семестрах, на четвертом курсе в седьмом и восьмом семестре – 12 и 12 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.

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