

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



Государственная итоговая аттестация



Каникулы



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Производственная практика (по профилю специальности)



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 |

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 |
| Всего | 115 | 9 | 35 | 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 | Механообрабатывающая |
| 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 | 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, 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 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, оснащённых 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.