



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное

учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Косинца»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (в машиностроении)

*наименование специальности*

15.02.12

*код*

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник-механик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 4м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1580





#### 4. Комплексные виды контроля

| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>  | 1    | 2       |
|     | <i>ОГСЭ.02 История</i>   | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 1    | 1       |
|     | <i>ЕН.01 Математика</i>  | 1    | 1       |
|     | <i>ЕН.02 Информатика</i>   | 1    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.02 Материаловедение</i>  | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.09 Охрана труда и бережливое производство</i>                                | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.05 Электротехника и основы электроники</i>                                   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности</i>             | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.07 Технология отрасли</i>  | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты</i>                     | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 1    | 1       |
|     | <i>ОП.13 Цифровая экономика в промышленной среде</i>                               | 1    | 1       |
|     | <i>ОП.14 Компьютерная графика</i>  | 1    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования</i>               | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним</i> | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию</i>         | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию</i>        | 2    | 2       |

| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой  | 2    | 1       |
|     | ПП.04.01 Производственная практика                                 | 2    | 1       |
|     | УП.04.01 Учебная практика  | 2    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой  | 2    | 1       |
|     | ПП.05.01 Производственная практика                                 | 2    | 1       |
|     | УП.05.01 Учебная практика  | 2    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой  | 2    | 1       |
|     | МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | 2    | 1       |
|     | ПП.01.01 Производственная практика                                 | 2    | 1       |

## 8. Пояснительная записка

### 8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1580;

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

### 8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также ее объем уменьшены с учетом соответствующей ПООП не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО и составляет 2 года 4 месяца.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования, 3564 академических часов. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студентов. Объем учебных занятий и практик - 3036 академических часов, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2120 часов: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия, а также занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (в машиностроении) студент готовится к следующим основным видам деятельности: осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы; осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования; организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию; освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Интеграция дисциплин ОП.01 Инженерная графика, ОП.03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП.05 Электротехника и основы электроники, ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Инженерно-конструкторские технологии, а также дисциплин ОП.02 Материаловедение, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП.07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП.09 Охрана труда и бережливое производство, ОП.10 Экономика отрасли, ОП.12 Безопасность жизнедеятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.02 Технологии материалов способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика - 2 недели (УП.04.01 - 1 неделя в 3 семестре, УП.05.01 - 1 неделя в 3 семестре). Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися общепрофессионального и профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 25 недель: ПП.01.01 - 5 недель в 3 семестре, ПП.02.01 - 6 недель в 4 и 5 семестрах, ПП.03.01 - 6 недель в 4 и 5 семестрах, ПП.04.01 - 2 недели в 3 семестре, ПП.05.01 - 2 недели в 3 семестре).  
Преддипломная практика - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной и производственной практики) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) предусмотрено освоение профессии рабочих 18559 Слесарь-ремонтник.

Общая продолжительность каникул: на 1 - 2 курсах 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период).

### 8.3. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл отсутствует.

### 8.4 Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть 1008 часов (30,1%) распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 34 часа, введена дисциплина Финансовая грамотность (34 часов), ориентированна не только на формирование конкурентноспособного специалиста, но и на развитие функциональной грамотности студента.

Общепрофессиональный цикл - 296 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей.

Профессиональный цикл -610 часов, выделенных на освоение учебных дисциплин и профессионального модуля дополнительного профессионального блока, сформированного по запросу работодателя: ОП.14 Компьютерная графика, ОП. 13 Цифровая экономика в промышленной среде нацеленной на формирование профессиональные компетенции цифровой экономики, а также ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, включающий в себя МДК 05.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-электрик", учебную и производственную практики. Преддипломная практика относится к вариативной части учебного плана.

### 8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 4 недели: по 1 недели на 1 и 3 курсах, 2 недели на 2 курсе. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2, 3, 4, 5 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

### 8.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, подготовку и проведение демонстрационного экзамена- 2 недели.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки



Н.В. Стригова

О.В. Утенкова