

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

«23» августа 2021



УТВЕРЖДАЮ



Е.В. Платонов

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.04

Специальные машины и устройства

код

наименование специальности

основное общее образование

по программе базовой подготовки

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

ТЕХНИК

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 346

3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|--------------------|--------|--------------|---|---------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|---------|-----------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------|---------|-----------|--------------|---------------|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Максимальная | В том числе в форме практической подготовки | Самост. (с.р.-и.п.) | Консультации | Обязательная | | | | | Индивид. проект (входит в с.р.) | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | | 17 нед | | | | | 22 нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | | Курс. проектир. | Обязательная | в том числе | | | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе | | | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Индивид. проект | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Индивид. проект | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Индивид. проект | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | 36 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | 1 | 1 | 7 | | | | | 1172 | | 380 | | 792 | 360 | 432 | | | | | 545 | 171 | | 374 | 180 | 194 | | 627 | 209 | | 418 | 180 | 238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.01 | Русский язык | 2 | | | | | | | 116 | | 38 | | 78 | 58 | 20 | | | | | 50 | 16 | | 34 | 26 | 8 | | 66 | 22 | | 44 | 32 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.02 | Литература | | | 2 | | | | | 174 | | 58 | | 116 | 88 | 28 | | | | | 75 | 25 | | 50 | 36 | 14 | | 99 | 33 | | 66 | 52 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | | 174 | | 58 | | 116 | | | | | | | 75 | 25 | | 50 | | 50 | | 99 | 33 | | 66 | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.04 | История | | | 2 | | | | | 150 | | 54 | | 96 | 60 | 36 | | | | | 78 | 26 | | 52 | 30 | 22 | | 72 | 28 | | 44 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.05 | Физическая культура | | 1 | 2 | | | | | 177 | | 59 | | 118 | 4 | 114 | | | | | 78 | 26 | | 52 | 2 | 50 | | 99 | 33 | | 66 | 2 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | | 117 | | 39 | | 78 | 54 | 24 | | | | | 51 | 17 | | 34 | 26 | 8 | | 66 | 22 | | 44 | 28 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.07 | Астрономия | | | 2 | | | | | 74 | | 18 | | 56 | 34 | 22 | | | | | 42 | 8 | | 34 | 20 | 14 | | 32 | 10 | | 22 | 14 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.08 | Химия | | | 2 | | | | | 120 | | 42 | | 78 | 42 | 36 | | | | | 54 | 20 | | 34 | 22 | 12 | | 66 | 22 | | 44 | 20 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД.09 | Индивидуальное проектирование | | | 2 | | | | | 70 | | 14 | | 56 | 20 | 36 | | | | | 42 | 8 | | 34 | 18 | 16 | | 28 | 6 | | 22 | 2 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | 3 | | 1 | | | | | 934 | | 322 | | 612 | 310 | 302 | | | | | 373 | 135 | | 238 | 126 | 112 | | 561 | 187 | | 374 | 184 | 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Математика | 2 | | 1 | | | | | 367 | | 133 | | 234 | 118 | 116 | | | | | 169 | 67 | | 102 | 52 | 50 | | 198 | 66 | | 132 | 66 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД.02 | Информатика | 2 | | | | | | | 267 | | 89 | | 178 | 54 | 124 | | | | | 102 | 34 | | 68 | 24 | 44 | | 165 | 55 | | 110 | 30 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД.03 | Физика | 2 | | | | | | | 300 | | 100 | | 200 | 138 | 62 | | | | | 102 | 34 | | 68 | 50 | 18 | | 198 | 66 | | 132 | 88 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа в неделю на учебную группу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК | | 16 | 4 | 48 | 2 | | | | 6750 | 2797 | 2250 | | 4500 | 2414 | 2006 | | | 80 | | 918 | 306 | | 612 | 306 | 306 | | 1188 | 396 | | 792 | 364 | 428 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7. Пояснительная записка

7.1. 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 15.02.04 Специальные машины и устройства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. N 346

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

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

7.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

Учебный процесс организован по пятидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 4644 часа (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 3096 часов (36 часов в неделю). В форме практической подготовки проводится 1825 часов.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные.

Учебная практика - 8 недель (в 4, 6, 8 семестрах). Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель (в 4, 6 и 8 семестрах).

Производственная практика (преддипломная) - 4 недели (8 семестр).

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства предусмотрено освоение профессии рабочих 13063 Контролер слесарных и станочных работ и 19149 Токарь.

Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

7.3. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413; письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет **2106 часов** (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки **1404 часа** (36 часов в неделю).

7.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть **936 часов** распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - **0 час.**

Математический и общий естественнонаучный цикл - **0 час.**

Общепрофессиональные дисциплины - **491 час.** (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: *Электротехника с основами электроники - 116 час., Гидравлические и пневматические системы - 88 час.*).

Профессиональные модули - **445 час.**

7.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. 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 7 недель (в т.ч. по 2 недели на 1, 2, 3 курсах и 1 неделя на 4 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Комплексный экзамен проводится по дисциплинам "Русский язык" и "Литература" во 2 семестре, по ОП.04 и ОП.05 в 4 семестре. Комплексный дифференцированный зачет проводится: по ОГСЭ.1 и ОГСЭ.02 - в 3 семестре, по УП.06.01 и УП.06.02 - в 4 семестре, ЕН.02 и ОП.06 в 5 семестре, по МДК.01.02 и МДК.01.03 - в 6 семестре, по МДК.05.01 и МДК.05.02 - в 8 семестре, по МДК.04.01 и МДК.04.02 - в 8 семестре, по МДК.03.01 и МДК.03.02 - в 8 семестре.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2, 3, 4, 5, 6, 8 семестров. Промежуточная аттестация в 8 семестре проводится после окончания учебной и производственных практик (по профилю специальности). Знания и умения определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено".

Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов:

по ПМ.01. Конструирование и проектирование систем вооружения (МДК.01.01 Проектирование систем вооружения) в 6 семестре;

по ПМ.03. Разработка и внедрение технологических процессов производства систем вооружения (МДК.03.01 Технология производства и контроль качества систем вооружения) в 8 семестре.

7.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели, на защиту - 2 недели.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе



Н.А. Лаврова

Начальник методического отдела



Г.А. Божук

Руководитель службы практической подготовки



О.В. Утенкова

