

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Протокол ученого совета ГУАП

от «23» июня 2022 г. № УС-05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки
специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

**27.02.07 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И
УСЛУГ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

| | | |
|---|---|--|
| Квалификация | - | техник |
| Форма обучения | - | очная |
| Нормативный срок обучения | - | 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования |
| Год приема | - | 2022 |
| Профиль получаемого профессионального образования | - | технологический |

1. Календарный учебный график

[illegible]

Теоретическое обучение

Учебная практика

Производственная практика

Промежуточная аттестация

Каникулы

**Государственная
итоговая
аттестация**

III

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------|--|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------|
| 1 курс | 40 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 52 |
| 2 курс | 35 | 4 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| 3 курс | 23 | 2 | 8 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 98 | 6 | 8 | 5 | 6 | 24 | 147 |

3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--------------|--------------------------|--|-----|--------|--|--------|--|
| | | | | Самостоятельная учебная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | Нагрузка на дисциплины и МДК | | | | По практике производственной и учебной | Консультации | Промежуточная аттестация | | | | | | |
| | | | | | Всего учебных занятий | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | |
| | Общеобразовательный цикл | -/9/5 | 1476 | 47 | 1364 | 724 | 640 | | | 29 | 36 | 589 | 775 | | | | |
| ОУП | Общие учебные предметы | -/5/3 | 886 | 33 | 804 | 374 | 430 | | | 25 | 24 | 338 | 466 | | | | |
| ОУП.01 | Русский язык | -, Эк | 82 | | 78 | 52 | 26 | | | 1 | 3 | 34 | 44 | | | | |
| ОУП.02 | Литература | -, Эк | 82 | 2 | 76 | 50 | 26 | | | 1 | 3 | 32 | 44 | | | | |
| ОУП.03 | Иностранный язык | -, ДЗ | 123 | 3 | 120 | | 120 | | | | | 51 | 69 | | | | |
| ОУП.04 | Математика | ДЗ, Э | 205 | 2 | 195 | 105 | 90 | | | 2 | 6 | 85 | 110 | | | | |
| ОУП.05 | История | -, Э | 99 | | 91 | 71 | 20 | | | 2 | 6 | 51 | 40 | | | | |
| ОУП.06 | Физическая культура | -, ДЗ | 123 | 3 | 120 | | 120 | | | | | 51 | 69 | | | | |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -, ДЗ | 78 | | 78 | 60 | 18 | | | | | 34 | 44 | | | | |
| ОУП.08 | Астрономия | ДЗ | 48 | 2 | 46 | 36 | 10 | | | | | | 46 | | | | |
| | Индивидуальный проект (предметом не является) | | 46 | 21 | | | | | | 19 | 6 | | | | | | |
| | Учебные предметы по выбору | -/3/2 | 410 | 14 | 380 | 230 | 150 | | | 4 | 12 | 166 | 214 | | | | |
| УПВ.01 | Родная литература | -, ДЗ | 82 | 2 | 80 | 56 | 24 | | | | | 34 | 46 | | | | |
| УПВ.02 | Физика | ДЗ, Э | 164 | 6 | 150 | 104 | 46 | | | 2 | 6 | 66 | 84 | | | | |
| УПВ.03 | Информатика | ДЗ, Э | 164 | 6 | 150 | 70 | 80 | | | 2 | 6 | 66 | 84 | | | | |
| | Дополнительные учебные предметы | -/1/- | 180 | | 180 | 120 | 60 | | | | | 85 | 95 | | | | |
| ДУП.01 | Введение в специальность | -, ДЗ | 180 | | 180 | 120 | 60 | | | | | 85 | 95 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--|--|------------|------------|------------|------------|
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 3/6/- | 490 | 30 | 460 | 190 | 270 | | | | | | | 128 | 76 | 140 | 116 |
| СГ.01 | История России | ДЗ | 66 | 2 | 64 | 52 | 12 | | | | | | | 64 | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -, -, ДЗ | 124 | 8 | 116 | 4 | 112 | | | | | | | 32 | 38 | 28 | 18 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | -, ДЗ | 76 | 4 | 72 | 58 | 14 | | | | | | | | | 28 | 44 |
| СГ.04 | Физическая культура | 3, 3, 3, ДЗ | 124 | 8 | 116 | 4 | 112 | | | | | | | 32 | 38 | 28 | 18 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | -, ДЗ | 50 | 4 | 46 | 36 | 10 | | | | | | | | | 28 | 18 |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | -, ДЗ | 50 | 4 | 46 | 36 | 10 | | | | | | | | | 28 | 18 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | -/4/4 | 682 | 36 | 586 | 306 | 280 | | | 10 | 50 | | | 320 | 266 | | |
| ОП.01 | Электротехника | Э | 92 | 4 | 76 | 64 | 12 | | | 2 | 10 | | | | 76 | | |
| ОП.02 | Метрология и стандартизация | Э | 80 | 4 | 64 | 44 | 20 | | | 2 | 10 | | | 64 | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | ДЗ | 80 | 4 | 76 | 52 | 24 | | | | | | | | 76 | | |
| ОП.04 | Материаловедение | Э | 80 | 4 | 64 | 54 | 10 | | | 2 | 10 | | | 64 | | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | -, Э | 122 | 8 | 102 | 22 | 80 | | | 2 | 10 | | | 64 | 38 | | |
| ОП.06 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности | Э | 80 | 4 | 64 | 14 | 50 | | | 2 | 10 | | | 64 | | | |
| ОП.07 | Компьютерная графика | ДЗ | 80 | 4 | 76 | 16 | 60 | | | | | | | | 76 | | |
| ОП.08 | Прикладная математика | ДЗ | 68 | 4 | 64 | 40 | 24 | | | | | | | 64 | | | |
| П. 00 | Профессиональный цикл | -/8/8 | 1564 | 50 | 926 | 604 | 262 | 60 | 504 | 14 | 70 | | | 96 | 448 | 408 | 478 |
| ПМ.01 | Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса | -/4/2 | 628 | 22 | 366 | 226 | 110 | 30 | 216 | 4 | 20 | | | 96 | 186 | 84 | 216 |
| МДК.01.01 | Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса | ДЗ, Э, ДЗ, Э | 412 | 22 | 366 | 226 | 110 | 30 | | 4 | 20 | | | 96 | 114 | 84 | 72 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 72 | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | |
| ПП.01 | Производственная практика | ДЗ | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | 144 |
| ПМ.02 | Подготовка, оформление и учет технической документации | -/2/2 | 434 | 14 | 264 | 204 | 60 | | 144 | 2 | 10 | | | | 224 | 112 | 72 |
| МДК.02.01 | Порядок работы с технической документацией | ДЗ, Э | 290 | 14 | 264 | 204 | 60 | | | 2 | 10 | | | | 152 | 112 | |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | 72 | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | |
| ПП.02 | Производственная практика | ДЗ | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------------|-------------|------------|--------------|--|-------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.03 | Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям | -/2/4 | 502 | 14 | 296 | 174 | 92 | 30 | 144 | 8 | 40 | | | | 38 | 212 | 190 |
| МДК.03.01 | Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества | -, Э, Э | 190 | 8 | 158 | 82 | 46 | 30 | | 4 | 20 | | | | 38 | 56 | 64 |
| МДК.03.02 | Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля | Э, Э | 168 | 6 | 138 | 92 | 46 | | | 4 | 20 | | | | | 84 | 54 |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | 72 | |
| ПП.03 | Производственная практика | ДЗ | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 |
| | Всего: | 3/27/17 | 4212 | 163 | 3336 | 1824 | 1452 | 60 | 504 | 53 | 156 | 589 | 775 | 544 | 790 | 548 | 594 |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | Самостоятельная работа | | | | | | | | | | | 15 | 32 | 32 | 38 | 28 | 18 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| | ВСЕГО | | 4212 | 163 | 3336 | 1824 | 1452 | 60 | 504 | 53 | 156 | 589 | 775 | 544 | 790 | 548 | 810 |
| | ВСЕГО по учебному плану | | 4428 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | дисциплин и МДК | | | | | | 11 | 12 | 9 | 10 | 9 | 8 |
| | | | | | | учебной практики | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| | | | | | | производств. практики | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | экзаменов | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | дифф. зачетов | | | | | | 3 | 6 | 3 | 5 | 2 | 8 |
| | | | | | | зачетов | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | курсовых/индивидуальных работ (проектов) | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

| № | Наименование |
|----|--|
| | Кабинеты: |
| 1. | социально-экономических дисциплин |
| 2. | иностранного языка |
| 3. | безопасности жизнедеятельности |
| 4. | технического регулирования и метрологии |
| 5. | технической механики и материаловедения |
| 6. | управления качеством |
| | |
| | Лаборатории: |
| 1. | технических и метрологических измерений |
| 2. | контроля и испытаний продукции |
| 3. | электротехники |
| 4. | информационных технологий |
| | |
| | Мастерские: |
| 1. | монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений |
| | |
| | Спортивный комплекс: |
| 1. | спортивный зал |
| | |
| | Залы: |
| 1. | библиотека, читальный зал с выходом в интернет |
| 2. | актовый зал |

5 Пояснение к учебному плану

5.1 Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе следующих документов:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 234 от 14 апреля 2022г., зарегистрирован Министерством юстиции рег. № 68546 от 25.05.2022.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО по ППССЗ сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. Учебный процесс организован следующим образом: учебный год делится на 2 семестра, 2-6 семестры заканчиваются сессиями. На 1 и 2 курсах каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На последнем курсе обучения установлены каникулы продолжительностью 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Объем образовательной программы соответствует 36 академическим часам в неделю. Продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 3 курса обучения, т.к. реализуется на базе основного общего образования.

5.2 Структура учебного плана

В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный.

Общеобразовательный цикл направлен на реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и сформирован с учетом получаемой специальности СПО в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС- 194/08). В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

Освоение социально-гуманитарный цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 76 академических часов.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 4 семестре – по МДК.01.01 «Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса», в 5 семестре – по МДК.03.01 «Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества».

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.

5.3 Формирование вариативной части

Вариативная часть образовательной программы (828 часов) используется для углубления подготовки обучающегося и обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, эти часы распределены следующим образом:

- на 56 часа увеличен объем времени на дисциплины социально-гуманитарного цикла;
- на 344 часов увеличен объем времени на дисциплины общепрофессионального цикла, в том числе за счет дополнительных дисциплин «Инженерная графика» в объеме 122 часа, «Информационное обеспечение профессиональной деятельности», в объеме 80 часов, «Компьютерная графика» в объеме 80 часов, «Прикладная математика» в объеме 68 часов.
- на 428 часов увеличен объем времени, отведенный на профессиональный цикл.

5.4 Организация практического обучения

Учебный план предусматривает проведение двух видов практики: учебной и производственной. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику - 14 недель (6 недель учебная, 8 - производственная практика). Цели и задачи, содержание и формы отчетности определяются по каждому этапу практики. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебные и производственные практики являются составным элементом профессиональных модулей.

Практика включает в себя:

- учебную практику УП.01 - 2 недели в 4 семестре, УП.02 - 2 недели в 4 семестре, УП.03 - 2 недели в 5 семестре.;
- производственную практику ПП.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.02 - 2 недели в 6 семестре, ПП.03 - 2 недели в 6 семестре.

5.5 Формы проведения промежуточной аттестации

Сроки проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу (Э). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в период экзаменационной сессии. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов по профессиональным модулям, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»). Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно. Знания и умения обучающихся определяются оценками: экзамены, экзамены по профессиональным модулям, дифференцированные зачеты - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; зачет - «зачтено», «не зачтено».

5.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Тема дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.


Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Разработали:

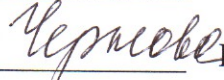
Председатель цикловой комиссии
электрических машин и управления качеством

 О.Е. Подаруева

Председатель Методического Совета
факультета, зам. декана по научно-
методической работе

 С.М. Шелешнева

Декан факультета

 Н.А. Чернова

План принят в Учебно-методический отдел:

Начальник Учебно-методического отдела

 О.Л. Соколова