

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУАП

 Ю. В. Анохина

Протокол ученого совета ГУАП
от «20» июня 2024 г. № УС-06



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 | - | 2024 |

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 (час. в семестр) | | | | | |
|------------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--------------|--------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Самостоятельная учебная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | Всего учебных занятий | Нагрузка на дисциплины и МДК | | | По практике производственной и учебной | Консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
| | | | | | | теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) | | | | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| | Общеобразовательный цикл | -/11/3 | 1476 | 16 | 1440 | 804 | 636 | | | 6 | 14 | 612 | 828 | | | | |
| ОУП | Общие учебные предметы | -/10/3 | 1413 | 16 | 1377 | 761 | 616 | | | 6 | 14 | 595 | 782 | | | | |
| ОУП.01 | Русский язык | -, ДЗк | 80 | | 80 | 44 | 36 | | | | | 34 | 46 | | | | |
| ОУП.02 | Литература | -, ДЗк | 120 | | 120 | 64 | 56 | | | | | 51 | 69 | | | | |
| ОУП.03 (У) | Математика | ДЗ, Э | 269 | | 263 | 185 | 78 | | | 2 | 4 | 102 | 161 | | | | |
| ОУП.04 | Иностранный язык | -, ДЗ | 80 | | 80 | | 80 | | | | | 34 | 46 | | | | |
| ОУП.05 | Информатика | -, Э | 149 | | 143 | 73 | 70 | | | 2 | 4 | 51 | 92 | | | | |
| ОУП.06 (У) | Физика | ДЗ, Э | 143 | | 137 | 113 | 24 | | | 2 | 4 | 68 | 69 | | | | |
| ОУП.07 | Химия | ДЗк | 69 | | 69 | 33 | 36 | | | | | | 69 | | | | |
| ОУП.08 | Биология | ДЗк | 46 | | 46 | 26 | 20 | | | | | | 46 | | | | |
| ОУП.09 | История | -, ДЗ | 120 | | 120 | 74 | 46 | | | | | 51 | 69 | | | | |
| ОУП.10 | Обществознание | ДЗ | 68 | | 68 | 36 | 32 | | | | | 68 | | | | | |
| ОУП.11 | География | ДЗ | 51 | | 51 | 31 | 20 | | | | | 51 | | | | | |
| ОУП.12 | Физическая культура | -, ДЗ | 80 | | 80 | 22 | 58 | | | | | 34 | 46 | | | | |
| ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | -, ДЗ | 80 | | 80 | 60 | 20 | | | | | 34 | 46 | | | | |
| | Индивидуальный проект (предметом не является) | -, ДЗк | 58 | 16 | 40 | | 40 | | | | 2 | 17 | 23 | | | | |
| | Дополнительные учебные предметы | -/1/- | 63 | | 63 | 43 | 20 | | | | | 17 | 46 | | | | |
| ДУП.01 | Введение в специальность | -, ДЗк | 63 | | 63 | 43 | 20 | | | | | 17 | 46 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--|--|------------|------------|------------|------------|
| 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 | -/5/4 | 682 | 36 | 598 | 284 | 314 | | | 8 | 40 | | | 256 | 342 | | |
| ОП.01 | Электротехника | Э | 92 | 4 | 76 | 44 | 32 | | | 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 | 40 | 24 | | | 2 | 10 | | | 64 | | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | ДЗ, Э | 122 | 8 | 102 | 22 | 80 | | | 2 | 10 | | | 64 | 38 | | |
| ОП.06 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ, ДЗ | 87 | 4 | 83 | 33 | 50 | | | | | | | 64 | 19 | | |
| ОП.07 | Компьютерная графика | ДЗ | 80 | 4 | 76 | 16 | 60 | | | | | | | | 76 | | |
| ОП.08 | Прикладная математика | ДЗ | 61 | 4 | 57 | 33 | 24 | | | | | | | | 57 | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | -/8/8 | 1564 | 50 | 914 | 592 | 262 | 60 | 504 | 16 | 80 | | | 160 | 372 | 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 | 252 | 192 | 60 | | 144 | 4 | 20 | | | 64 | 148 | 112 | 72 |
| МДК.02.01 | Порядок работы с технической документацией | Э, -, Э | 290 | 14 | 252 | 192 | 60 | | | 4 | 20 | | | 64 | 76 | 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 |

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 разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)», утвержденного приказом Минпросвещения России от 14.04.2022 N 234, зарегистрировано в Минюсте России 23.05.2022 N 68546, с учетом примерной образовательной программы.

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. На 1-2 курсах каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 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. Максимальный объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной деятельности по освоению ОП СПО. Продолжительность академического часа для всех видов занятий составляет 45 мин. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, по окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 3 курса обучения, так как реализуется на базе основного общего образования.

5.2 Структура учебного плана

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

Освоение социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 76 часов.

Дисциплина «Физическая культура» направлена на формирование физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

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

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 5 семестре – по МДК.01.01 «Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса», в 6 семестре – по МДК.03.01 «Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества».

Учебным планом предусматривается проведение практики общей продолжительностью 14 недель. Практика включает в себя:

- учебную практику в объеме 6 недель (УП.01 - 2 недели в 4 семестре, УП.02 - 2 недели в 4 семестре, УП.03 - 2 недели в 5 семестре);
- производственную практику в объеме 8 недель (ПП.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.02 - 2 недели в 6 семестре, ПП.03 - 2 недели в 6 семестре).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов либо рассредоточено. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

5.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл реализуется в пределах образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» и формируется в соответствии с рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (приложение к письму Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05–592).

Учебным планом предусмотрено выполнение каждым обучающимся на первом году обучения индивидуального проекта. Тематика индивидуальных проектов определяется выпускающей цикловой комиссией и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

5.4 Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть ОП СПО в объеме 828 часов использована следующим образом:

- на 756 часов увеличен объем времени на дисциплины (модули), в том числе введены дополнительно дисциплины:
 1. Инженерная графика,
 2. Информационное обеспечение профессиональной деятельности,
 3. Компьютерная графика,
 4. Прикладная математика;
- на 72 часа увеличен объем времени, отведенный на практики.

5.5 Формы оценки качества освоения ОП СПО

Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль является частью учебного процесса, он тесно связан с изложением, закреплением, повторением и применением пройденного материала. Текущий контроль может быть индивидуальным и групповым.

При реализации ОП СПО по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» рекомендуется использовать следующие методы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменные работы (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, рефераты и проч.);
- практические работы (деловые игры, практические и лабораторные занятия, выполнение курсовых проектов (работ) и проч.)

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации по каждому учебному предмету, дисциплине (модулю) (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении программ профессиональных модулей завершающей формой промежуточной аттестации является экзамен по профессиональному модулю. Все этапы учебной и производственной практики завершаются выставлением дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета, дисциплины, модуля.

Экзамен по профессиональному модулю может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя сдачу демонстрационного экзамена и защиту дипломного проекта. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальным нормативным актом Университета.

На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.

Лист согласований

Председатель цикловой комиссии
электрических машин и управления качеством


(подпись)

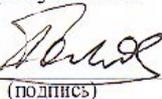
Подаруева О.Е.
(ФИО)

Председатель Методического Совета факультета


(подпись)

Шелепнева С.М.
(ФИО)

Декан факультета


(подпись)

Поляков С.Л.
(ФИО)