СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
«25» 12 2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
«26» 12 2025

# 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**

27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

*код* *наименование специальности*

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

**квалификация:** техник

**форма обучения** Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 1г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

**Приказ об утверждении ФГОС** от 14.04.2022 № 234

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 2D1C99E7E387F462
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 03.10.2024 по 02.10.2025

## 2. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | Э | Э | К | К | | | | У | У | У | П | П | П | П | П | П | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Г | Г | Г | Г | Г | Г | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 16 | 20 | 36 | 9 | 4 | 13 | 49 |
| У | Учебная практика | | 3 | 3 | | 3 | 3 | 6 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | 6 | 6 | 12 | 12 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 5 |
| Г | Государственная итоговая аттестация | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | | 2 | 13 |
| Итого | | 19 | 33 | **52** | 19 | 24 | **43** | 95 |
| Студентов | | 25 | | | 25 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | |

## 3. План учебного процесса

| - | - | Формы пром. атт. | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Объём ОП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [16 нед] | | | | | | | Семестр 2 [23 нед] | | | | | | | Семестр 3 [9 нед] | | | | | | | | Семестр 4 [4 нед] | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Диф. зач. | КП | Трудоемкость | По плану | Ауд. | Лек | Пр | КРП | СР | Конс | ПАтт | Пр. подгот | Итого | Ауд. | Лек | Пр | СР | Конс | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Пр | СР | Конс | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Пр | КРП | СР | Конс | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Пр | КРП | СР | Конс | ПАтт | Обяз. часть | Вар. часть |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | **2952** | **2952** | **2372** | **814** | **1508** | **50** | **184** | **20** | **376** | **1758** | **612** | **544** | **290** | **254** | **32** | **4** | **32** | **864** | **768** | **356** | **412** | **60** | **4** | **32** | **612** | **484** | **122** | **342** | **20** | **56** | **8** | **64** | **864** | **576** | **46** | **500** | **30** | **36** | **4** | **248** | **2110** | **842** |
| **СГЦ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | **406** | **406** | **364** | **104** | **260** | | **42** | | | | **176** | **160** | **52** | **108** | **16** | | | **180** | **160** | **50** | **110** | **20** | | | **42** | **36** | **2** | **34** | | **6** | | | **8** | **8** | | **8** | | | | | **398** | **8** |
| СГ.01 | История России | | | 2 | | 46 | 46 | 40 | 32 | 8 | | 6 | | | | | | | | | | | 46 | 40 | 32 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 3 | | 108 | 108 | 90 | | 90 | | 18 | | | | 36 | 32 | | 32 | 4 | | | 48 | 40 | | 40 | 8 | | | 24 | 18 | | 18 | | 6 | | | | | | | | | 108 | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 1 | | 70 | 70 | 64 | 32 | 32 | | 6 | | | | 70 | 64 | 32 | 32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 2 |
| СГ.04 | Физическая культура | | | 4 | | 98 | 98 | 98 | 4 | 94 | | | | | | 32 | 32 | 2 | 30 | | | | 40 | 40 | | 40 | | | | 18 | 18 | 2 | 16 | | | | | 8 | 8 | | 8 | | | | | 98 | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | | 2 | | 46 | 46 | 40 | 18 | 22 | | 6 | | | | | | | | | | | 46 | 40 | 18 | 22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 6 |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | | | 1 | | 38 | 38 | 32 | 18 | 14 | | 6 | | | | 38 | 32 | 18 | 14 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | **562** | **562** | **442** | **250** | **192** | | **48** | **8** | **64** | **192** | **276** | **224** | **122** | **102** | **16** | **4** | **32** | **260** | **200** | **118** | **82** | **24** | **4** | **32** | **26** | **18** | **10** | **8** | | **8** | | | | | | | | | | **312** | **250** |
| ОП.01 | Материаловедение | 1 | | | | 88 | 88 | 64 | 46 | 18 | | 6 | 2 | 16 | 18 | 88 | 64 | 46 | 18 | 6 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 10 |
| ОП.02 | Метрология и стандартизация | 2 | | | | 86 | 86 | 60 | 40 | 20 | | 8 | 2 | 16 | 20 | | | | | | | | 86 | 60 | 40 | 20 | 8 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 8 |
| ОП.03 | Техническая механика | 2 | | | | 86 | 86 | 60 | 40 | 20 | | 8 | 2 | 16 | 20 | | | | | | | | 86 | 60 | 40 | 20 | 8 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 8 |
| ОП.04 | Электротехника | 1 | | | | 88 | 88 | 64 | 46 | 18 | | 6 | 2 | 16 | 18 | 88 | 64 | 46 | 18 | 6 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 10 |
| ОП.05 | Инженерная графика | | | 1 | | 52 | 52 | 48 | | 48 | | 4 | | | 48 | 52 | 48 | | 48 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 |
| ОП.06 | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | | | 3 | | 66 | 66 | 58 | 38 | 20 | | 8 | | | 20 | | | | | | | | 40 | 40 | 28 | 12 | | | | 26 | 18 | 10 | 8 | | 8 | | | | | | | | | | 66 |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 2 | | 48 | 48 | 40 | 10 | 30 | | 8 | | | 30 | | | | | | | | 48 | 40 | 10 | 30 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| ОП.08 | Цифровая экономика в промышленной среде | | | 1 | | 48 | 48 | 48 | 30 | 18 | | | | | 18 | 48 | 48 | 30 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | **1768** | **1768** | **1566** | **460** | **1056** | **50** | **94** | **12** | **96** | **1566** | **160** | **160** | **116** | **44** | | | | **424** | **408** | **188** | **220** | **16** | | | **544** | **430** | **110** | **300** | **20** | **42** | **8** | **64** | **640** | **568** | **46** | **492** | **30** | **36** | **4** | **32** | **1184** | **584** |
| **ПМ.01** | **Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса** | Экзамен | Зачет | Диф. зач. | КП | **418** | **418** | **354** | **114** | **220** | **20** | **28** | **4** | **32** | **354** | **48** | **48** | **34** | **14** | | | | **108** | **100** | **60** | **40** | **8** | | | **100** | **62** | **20** | **22** | **20** | **20** | **2** | **16** | **162** | **144** | | **144** | | | **2** | **16** | **390** | **28** |
| МДК.01.01 | Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса | 3 | | | 3 | 256 | 256 | 210 | 114 | 76 | 20 | 28 | 2 | 16 | 210 | 48 | 48 | 34 | 14 | | | | 108 | 100 | 60 | 40 | 8 | | | 100 | 62 | 20 | 22 | 20 | 20 | 2 | 16 | | | | | | | | | 246 | 10 |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | 4* | | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | | | | | 36 | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | 4* | | 108 | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | |
| ПМ.01.ЭК | *Экзамен квалификационный* | 4 | | | | 18 | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | 2 | 16 | | 18 | |
| **ПМ.02** | **Подготовка, оформление и учет технической документации** | Экзамен | Зачет | Диф. зач. | КП | **360** | **360** | **314** | **120** | **194** | | **10** | **4** | **32** | **314** | **48** | **48** | **38** | **10** | | | | **96** | **96** | **44** | **52** | | | | **216** | **170** | **38** | **132** | | **10** | **4** | **32** | | | | | | | | | **332** | **28** |
| МДК.02.01 | Порядок работы с технической документацией | 3 | | | | 198 | 198 | 170 | 120 | 50 | | 10 | 2 | 16 | 170 | 48 | 48 | 38 | 10 | | | | 60 | 60 | 44 | 16 | | | | 90 | 62 | 38 | 24 | | 10 | 2 | 16 | | | | | | | | | 188 | 10 |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 2 | | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 3 | | 108 | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | 108 | |
| ПМ.02.ЭК | *Экзамен квалификационный* | 3 | | | | 18 | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | 18 |
| **ПМ.03** | **Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям** | Экзамен | Зачет | Диф. зач. | КП | **536** | **536** | **470** | **162** | **278** | **30** | **48** | **2** | **16** | **470** | | | | | | | | **100** | **100** | **64** | **36** | | | | **102** | **90** | **52** | **38** | | **12** | | | **334** | **280** | **46** | **204** | **30** | **36** | **2** | **16** | **462** | **74** |
| МДК.03.01 | Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества | | | 4 | | 152 | 152 | 138 | 86 | 52 | | 14 | | | 138 | | | | | | | | 60 | 60 | 40 | 20 | | | | 62 | 54 | 30 | 24 | | 8 | | | 30 | 24 | 16 | 8 | | 6 | | | 142 | 10 |
| МДК.03.02 | Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля | | | 4 | 4 | 186 | 186 | 152 | 76 | 46 | 30 | 34 | | | 152 | | | | | | | | 40 | 40 | 24 | 16 | | | | 40 | 36 | 22 | 14 | | 4 | | | 106 | 76 | 30 | 16 | 30 | 30 | | | 176 | 10 |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | 4 | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | 36 | 36 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | 4 | | 108 | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | |
| ПМ.03.ЭК | *Экзамен квалификационный* | 4 | | | | 18 | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | 2 | 16 | | 18 | |
| **ПМ.04** | **Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | Экзамен | Зачет | Диф. зач. | КП | **310** | **310** | **284** | **64** | **220** | | **8** | **2** | **16** | **284** | **64** | **64** | **44** | **20** | | | | **120** | **112** | **20** | **92** | **8** | | | **126** | **108** | | **108** | | | **2** | **16** | | | | | | | | | | **310** |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии "Контролер станочных и слесарных работ" | | | 2* | | 112 | 112 | 104 | 64 | 40 | | 8 | | | 104 | 64 | 64 | 44 | 20 | | | | 48 | 40 | 20 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |
| УП.04.01 | Учебная практика | | | 2* | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | 3 | | 108 | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | 108 | |
| ПМ.04.ЭК | *Квалификационный экзамен* | 3 | | | | 18 | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | 18 |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | | | 4 | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | 144 | | | | | 144 | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **216** | **216** | | | | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **216** | **216** | |
| ГИА.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 216 | 216 | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | |
| | **Итого акад.часов (без факультативов)** | | | | | **2952** | **2952** | **2372** | **814** | **1508** | **50** | **184** | **20** | **376** | **1758** | **612** | **544** | **290** | **254** | **32** | **4** | **32** | **864** | **768** | **356** | **412** | **60** | **4** | **32** | **612** | **484** | **122** | **342** | **20** | **56** | **8** | **64** | **864** | **576** | **46** | **500** | **30** | **36** | **4** | **248** | **2110** | **842** |
| | Учебные практики, акад.часов | | | | | 216 [6 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 [3 нед.] | | | | | | | 216 [6 нед.] | | | | | | | | 108 [3 нед.] | | | | | | | | | |
| | Производственные практики, акад.часов | | | | | 432 [12 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 [6 нед.] | | | | | | | | | |
| | Производственная практика (преддипломная), акад.часов | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед.) | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | |
| | Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | 33 | | | | | | 29.78 | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |

## 4. Комплексные виды контроля

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **1** | **2** |
| | *МДК.04.01 Выполнение работ по профессии "Контролер станочных и слесарных работ"* | *1* | *2* |
| | *УП.04.01 Учебная практика* | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **2** | **2** |
| | *УП.01.01 Учебная практика* | *2* | *2* |
| | *ПП.01.01 Производственная практика* | *2* | *2* |

## 5. Распределение компетенций

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3. |
| СГ.01 | История России | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3. |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07. |
| СГ.04 | Физическая культура | ОК 04.; ОК 08. |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | ОК 07. |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5; ПК 3.6 |
| ОП.01 | Материаловедение | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.4. |
| ОП.02 | Метрология и стандартизация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3. |
| ОП.03 | Техническая механика | ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4. |
| ОП.04 | Электротехника | ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ОП.05 | Инженерная графика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2. |
| ОП.06 | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1. |
| ОП.08 | Цифровая экономика в промышленной среде | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.5; ПК 3.6 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| ПМ.01 | Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7. |
| МДК.01.01 | Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7. |
| УП.01.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7. |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7. |
| ПМ.02 | Подготовка, оформление и учет технической документации | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| МДК.02.01 | Порядок работы с технической документацией | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ПМ.03 | Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| МДК.03.01 | Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |

| | | |
|---|---|---|
| МДК.03.02 | Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| УП.03.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПМ.04 | Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии "Контролер станочных и слесарных работ" | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| УП.04.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ГИА.01 | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |

## 6. Практическая подготовка

| - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| **СГЦ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | | | | | | |
| СГ.01 | История России | 2 | | 46 | | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1 | | 36 | | | | | | | |
| | | 2 | | 48 | | | | | | | |
| | | 3 | | 24 | | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | 70 | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 1 | | 32 | | | | | | | |
| | | 2 | | 40 | | | | | | | |
| | | 3 | | 18 | | | | | | | |
| | | 4 | | 8 | | | | | | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | 2 | | 46 | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | 1 | | 38 | | | | | | | |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Материаловедение | 1 | | 88 | **18** | | **18** | | | | |
| ОП.02 | Метрология и стандартизация | 2 | | 86 | **20** | | **20** | | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | 2 | | 86 | **20** | | **20** | | | | |
| ОП.04 | Электротехника | 1 | | 88 | **18** | | **18** | | | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | 1 | | 52 | **48** | | **48** | | | | |
| ОП.06 | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | 2 | | 40 | **12** | | **12** | | | | |
| | | 3 | | 26 | **8** | | **8** | | | | |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 2 | | 48 | **30** | | **30** | | | | |
| ОП.08 | Цифровая экономика в промышленной среде | 1 | | 48 | **18** | | **18** | | | | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса | 1 | | 48 | **48** | **34** | **14** | | | | |
| | | 2 | | 108 | **100** | **60** | **40** | | | | |
| | | 3 | | 100 | **62** | **20** | **22** | **20** | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | 4 | | 36 | **36** | | **36** | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | 4 | | 108 | **108** | | **108** | | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен квалификационный | 4 | | 18 | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Порядок работы с технической документацией | 1 | | 48 | **48** | **38** | **10** | | | | |
| | | 2 | | 60 | **60** | **44** | **16** | | | | |
| | | 3 | | 90 | **62** | **38** | **24** | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | 2 | | 36 | **36** | | **36** | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | 3 | | 108 | **108** | | **108** | | | | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен квалификационный | 3 | | 18 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.03.01 | Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества | 2 | | 60 | **60** | **40** | **20** | | | | |
| | | 3 | | 62 | **54** | **30** | **24** | | | | |
| | | 4 | | 30 | **24** | **16** | **8** | | | | |
| МДК.03.02 | Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля | 2 | | 40 | **40** | **24** | **16** | | | | |
| | | 3 | | 40 | **36** | **22** | **14** | | | | |
| | | 4 | | 106 | **76** | **30** | **16** | **30** | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | 4 | | 72 | **72** | | **72** | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | 4 | | 108 | **108** | | **108** | | | | |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен квалификационный | 4 | | 18 | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии "Контролер станочных и слесарных работ" | 1 | | 64 | **64** | **44** | **20** | | | | |
| | | 2 | | 48 | **40** | **20** | **20** | | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | 2 | | 72 | **72** | | **72** | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | 3 | | 108 | **108** | | **108** | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 3 | | 18 | | | | | | | |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | 4 | | 144 | **144** | | **144** | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | Государственная итоговая аттестация | 4 | | 216 | | | | | | | |
| | | | | | 1758 | 460 | 1248 | 50 | | | |

## 7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

| № | Наименование |
|---|---|
| Кабинеты | |
| 1 | гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| 2 | иностранного языка |
| 3 | безопасности жизнедеятельности |
| 4 | общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей |
| Лаборатории | |
| 1 | технических и метрологических измерений |
| 2 | материаловедения и технической механики |
| 3 | электротехники |
| 4 | контроля и испытаний продукции |
| Мастерские/зоны по видам работ: | |
| 1 | контроля качества |
| 2 | зона по видам работ Проверка качества. «Материаловедение и технические измерения» |
| 3 | зона по видам работ Контроль качества. «Лаборатория неразрушающего контроля» |
| Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы | |
| 1 | библиотека или читальный зал с доступом к цифровой электронной библиотеке, выходом в интернет |
| 2 | актовый зал |
| 3 | спортивный зал |

## 8. Пояснительная записка

### 8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**

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

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022г. №234;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. №885/390;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. №800;
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялось профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023г. №534;
- Профессионального стандарта «Контролер станочных и слесарных работ», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022г. №234н

### 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.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок получения образования составляет 1 год 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования -2952 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 - 2372 часа, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 1758 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 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса;
- подготовка, оформление и учет технической документации;
- анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям;
- освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии «Контролер станочных и слесарных работ».

Дисциплина Физическая культура реализуется в часах, достаточных для формирования 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 70 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 184 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).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет. Учебная практика составляет 6 недель, из них: УП.01.01 - 1 неделя в 4 семестре, УП.02.01 - 1 неделя во 2 семестре, УП.03.01 - 2 недели в 4 семестре, УП.04.01 - 2 недели во 2 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры о сотрудничестве. Форма контроля - дифференцированный зачет. Производственная практика - 12 недель, из них: ПП.01.01 - 3 недели в 4 семестре, ПП.02.01 - 3 недели в 3 семестре, ПП.03.01 - 3 недели в 4 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 3 семестре. Преддипломная практика - 4 недели в 4 семестре проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной и производственной практик) и является завершающим этапом обучения.

Общая продолжительность каникул - 13 недель: на 1 курсе 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период) и 2 недели на 2 курсе в зимний период.

### 8.3. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 842 часа (30,77 %) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования компетенций цифровой экономики, профессиональных компетенций, необходимых для освоения рабочей профессии, и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 8 часов, способствующих расширению компетенции бережливого производства.

Общепрофессиональный цикл - 250 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей, а также сформированы учебные дисциплины Инженерная графика - 52 часа, Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности - 66 часов, Информационные технологии в профессиональной деятельности - 48 часов, Цифровая экономика в промышленной среде - 48 часов, в ходе изучения которой формируются профессиональные компетенции цифровой экономики и обеспечивается конкурентоспособность выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда.

Профессиональный цикл - 584 часа, из них на производственную практику (преддипломную) - 144 часа. По запросу работодателя введен профессиональный модуль ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих на 310 часов, в рамках которого осваивается рабочая профессия «Контролер станочных и слесарных работ».

### 8.4. 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 дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 5 недель: 2 недели на 1 курсе и 3 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 1, 2, 3 и 4 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### 8.5. 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 специальности 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 определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

Согласовано:

И.о. заместителя директора по учебно-методической работе: /С.А. Семенова/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/

Врио руководителя службы практической подготовки: /М.В. Гаврилова/