**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» Гаврилов-Ямский филиал**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор РГАТУ имени П.А. Соловьева

_____ В.И.Кошкин

«_____» _____ 20_____ г.

Год начала подготовки - 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**по специальности**
среднего профессионального образования
15.02.08 - Технология машиностроения
Образовательный уровень СПО: базовый

Форма обучения – очная
Срок обучения - 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Шифр группы – ДТС-22 (I)

## 1.Календарный учебный график

| Курс | сентябрь | | | | | октябрь | | | | | ноябрь | | | | | декабрь | | | | | январь | | | | | февраль | | | | | март | | | | | апрель | | | | | май | | | | | июнь | | | | | июль | | | | | август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| 1 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | к | т | а | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | а | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к |
| 2 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | к | у | у | у | а | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | а | у | у | у | к | к | к | к | к | к | к | к | к |
| 3 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | к | п | п | п | п | п | п | п | п | а | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | а | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к | к | к |
| 4 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | к | п | п | п | п | п | п | п | п | а | т | т | т | т | а | х | х | х | х | г | г | г | г | г | г | ВЫПУСК | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 2. Сводные данные по бюджету времени

| | Теоретическое обучение | | ВСЕГО | Промежуточная аттестация | ГИА | Практика | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18 | 21 | 39 | 2 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| 2 | 18 | 15 | 33 | 2 | 0 | 6 | 11 | 52 |
| 3 | 18 | 10 | 28 | 2 | 0 | 12 | 10 | 52 |
| 4 | 18 | 4 | 22 | 2 | 6 | 11 | 2 | 43 |
| **Итого:** | | | **122** | **8** | **6** | **29** | **34** | **199** |

Условные обозначения в учебном плане:

т - теоретическое обучение

у - учебная практика

п – практика по профилю специальности

х - производственная (преддипломная)

а - промежуточная аттестация

г – государственная итоговая аттестация

к - каникулы

# 3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Максимальная учебная нагрузка студента | Самостоятельная учебная нагрузка студента | Обязательных учебных занятий, час. | | | | Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Всего | В том числе | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | Экзаменов | Курсовых проектов | Зачетов | Другие формы контроля | | | | Занятия на уроках | Лабораторные, практические. | Курсовое проектирование | 1 семестр, 18 недель | 2 семестр, 21 недель | 3 семестр, 18 недель | 4 семестр, 15 недель | 5 семестр, 18 недель | 6 семестр, 10 недель | 7 семестр, 18 недель | 8 семестр, 4 недели |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | | | | | **2106** | **702** | **1404** | **1009** | **395** | | **648** | **756** | | | | | | |
| **ОДБ.00** | **Базовые дисциплины** | | | | | **1291** | **430** | **861** | **586** | **275** | | **378** | **483** | | | | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык | 1 | | 2 | | 117 | 39 | 78 | 66 | 12 | | 36 | 42 | | | | | | |
| ОДБ.02 | Литература | | | 2 | 1 | 176 | 59 | 117 | 93 | 24 | | 54 | 63 | | | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | | | 2 | 1 | 117 | 39 | 78 | 0 | 78 | | 36 | 42 | | | | | | |
| ОДБ.04 | История | | | 2 | 1 | 180 | 60 | 120 | 110 | 10 | | 36 | 84 | | | | | | |
| ОДБ.05 | Обществознание | | | 2 | 1 | 175 | 58 | 117 | 117 | 0 | | 54 | 63 | | | | | | |
| ОДБ.06 | Химия | | | 2 | 1 | 117 | 39 | 78 | 52 | 26л | | 36 | 42 | | | | | | |
| ОДБ.07 | Биология | | | 2 | 1 | 117 | 39 | 78 | 72 | 6 | | 36 | 42 | | | | | | |
| ОДБ.08 | Физическая культура | | | 2 | 1 | 175 | 58 | 117 | 8 | 109 | | 54 | 63 | | | | | | |
| ОДБ.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | 1 | 117 | 39 | 78 | 68 | 10 | | 36 | 42 | | | | | | |
| **ОДП.00** | **Профильные дисциплины** | | | | | **815** | **272** | **543** | **423** | **120** | | **270** | **273** | | | | | | |
| ОДП.01 | Математика | 1,2 | | | | 437 | 146 | 291 | 291 | 0 | | 144 | 147 | | | | | | |
| ОДП.02 | Физика | 2 | | | 1 | 234 | 78 | 156 | 126 | 30л | | 72 | 84 | | | | | | |
| ОДП.03 | Информатика и ИКТ | | | 2 | 1 | 144 | 48 | 96 | 6 | 90л | | 54 | 42 | | | | | | |
| **ОГСЭ.00** | **ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ** | | | | | **807** | **269** | **538** | **170** | **368** | **0** | | | **162** | **120** | **72** | **60** | **108** | **16** |
| | *Обязательная часть* | | | | | *664* | *222* | *442* | *104* | *338* | | | | *126* | *60* | *72* | *60* | *108* | *16* |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 7 | | | 6 | 71 | 15 | 56 | 48 | 8 | | | | | | | 20 | 36 | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | 70 | 16 | 54 | 46 | 8 | | | | 54 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | 8 | 3-7 | 191 | 25 | 166 | 0 | 166 | | | | 36 | 30 | 36 | 20 | 36 | 8 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | | 8 | 3-7 | 332 | 166 | 166 | 10 | 156 | | | | 36 | 30 | 36 | 20 | 36 | 8 |
| | *Вариативная часть* | | | | | *143* | *47* | *96* | *66* | *30* | | | | *36* | *60* | | | | |

| Индекс | Наименование дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Максимальная учебная нагрузка студента | Самостоятельная учебная нагрузка студента | Обязательных учебных занятий, час. | | | | Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | В том числе | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | Экзаменов | Курсовых проектов | Зачетов | Другие формы контроля | | | Всего | Занятия на уроках | Лабораторные, практические. | Курсовое проектирование | 1 семестр, 18 недель | 2 семестр, 21 недель | 3 семестр, 18 недель | 4 семестр, 15 недель | 5 семестр, 18 недель | 6 семестр, 10 недель | 7 семестр, 18 недель | 8 семестр, 4 недели |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | | | 4 | 3 | 95 | 29 | 66 | 46 | 20 | | | | 36 | 30 | | | | |
| ОГСЭ.06 | Основы экономики | | | 4 | | 48 | 18 | 30 | 20 | 10 | | | | | 30 | | | | |
| **ЕН.00** | **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ** | | | | | **234** | **78** | **156** | **102** | **54** | **0** | | | **126** | **30** | | | | |
| | *Обязательная часть* | | | | | *180* | *60* | *120* | *66* | *54* | | | | *90* | *30* | | | | |
| ЕН.01 | Математика | 3 | | | | 81 | 27 | 54 | 44 | 10 | | | | 54 | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | | | 4 | 3 | 99 | 33 | 66 | 22 | 44л | | | | 36 | 30 | | | | |
| | *Вариативная часть* | | | | | *54* | *18* | *36* | *36* | | | | | *36* | | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | | | 3 | | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | |
| **П.00** | **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ** | | | | | **3441** | **1147** | **2294** | **1489** | **745** | **60** | | | **360** | **390** | **576** | **300** | **540** | **128** |
| **ОП.00** | **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | | **2547** | **849** | **1698** | **1083** | **615** | **0** | | | **360** | **390** | **576** | **130** | **198** | **44** |
| | *Обязательная часть* | | | | | *2218* | *739* | *1479* | *974* | *505* | | | | *360* | *285* | *576* | *100* | *126* | *32* |
| ОП.01 | Инженерная графика | | | 5 | 3, 4 | 301 | 100 | 201 | 86 | 115л | | | | 72 | 75 | 54 | | | |
| ОП.02 | Компьютерная графика | | | 4 | 3 | 126 | 42 | 84 | 40 | 44л | | | | 54 | 30 | | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | 4 | | 5 | 3 | 297 | 99 | 198 | 172 | 6+20л | | | | 72 | 90 | 36 | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | 3 | | | | 135 | 45 | 90 | 76 | 14л | | | | 90 | | | | | |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | 3 | 153 | 51 | 102 | 74 | 12л+16 | | | | 72 | 30 | | | | |
| ОП.06 | Процессы формообразования и инструменты | 6 | | | 4, 5 | 255 | 85 | 170 | 110 | 8л+52 | | | | | 60 | 90 | 20 | | |
| ОП.07 | Технологическое оборудование | 5 | | | | 135 | 45 | 90 | 62 | 28л | | | | | | 90 | | | |
| ОП.08 | Технология машиностроения | 5 | | | | 135 | 45 | 90 | 66 | 24 | | | | | | 90 | | | |
| ОП.09 | Технологическая оснастка | | | 5 | | 108 | 36 | 72 | 52 | 10л+10 | | | | | | 72 | | | |
| ОП.10 | Программирование для автоматизированного оборудования | | | 8 | 7 | 105 | 35 | 70 | 50 | 6+14л | | | | | | | | 54 | 16 |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 8 | 7 | 132 | 44 | 88 | 38 | 50л | | | | | | | | 72 | 16 |
| ОП.12 | Основы экономики организации | | | 6 | 5 | 84 | 28 | 56 | 44 | 12 | | | | | | 36 | 20 | | |

| Индекс | Наименование дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Максимальная учебная нагрузка студента | Самостоятельная учебная нагрузка студента | Обязательных учебных занятий, час. | | | | Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Всего | В том числе | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | Экзаменов | Курсовых проектов | Зачетов | Другие формы контроля | | | | Занятия на уроках | Лабораторные, практические. | Курсовое проектирование | 1 семестр, 18 недель | 2 семестр, 21 недель | 3 семестр, 18 недель | 4 семестр, 15 недель | 5 семестр, 18 недель | 6 семестр, 10 недель | 7 семестр, 18 недель | 8 семестр, 4 недели |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | и правового обеспечения профессиональной деятельности | | | 6 | 5 | 57 | 19 | 38 | 30 | 8 | | | | | | 18 | 20 | | |
| ОП.13 | Охрана труда | | | 6 | 5 | 84 | 28 | 56 | 48 | 2+6л | | | | | | 36 | 20 | | |
| ОП.14 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | 5 | 111 | 37 | 74 | 26 | 48п | | | | | | 54 | 20 | | |
| | *Вариативная часть* | | | | | *329* | *110* | *219* | *109* | *110* | | | | | *105* | | *30* | *72* | *12* |
| ОП.15 | Электротехника и электроника | | | 4 | | 68 | 23 | 45 | 25 | 20л | | | | | 45 | | | | |
| ОП.16 | Гидравлические и пневматические системы | 4 | | | | 90 | 30 | 60 | 32 | 4+24л | | | | | 60 | | | | |
| ОП.17 | Управление техническими системами | | | 8 | 7 | 72 | 24 | 48 | 34 | 14 | | | | | | | | 36 | 12 |
| ОП.18 | Агрегаты топливной аппаратуры | | | 7 | 6 | 99 | 33 | 66 | 18 | 48л | | | | | | | 30 | 36 | |
| ПМ.00 | **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ** | | | | | **894** | **298** | **596** | **406** | **130** | **60** | | | | | | **170** | **342** | **84** |
| ПМ.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 6 | | | | 255 | 85 | 170 | 118 | 32 | 20 | | | | | | 170 | | |
| **МДК 01.01** | **Технологические процессы изготовления деталей машин** | | | | | **180** | **60** | **120** | **80** | **20** | **20** | | | | | | **120** | | |
| Тема 1.1 | Проектирование технологических процессов механической обработки | 6 | | | | 45 | 15 | 30 | 24 | 6л | | | | | | | 30 | | |
| Тема 1.2 | Технологическая оснастка машиностроительного производства | 6 | 6 | | | 45 | 15 | 30 | 10 | 0 | 20 | | | | | | 30 | | |
| Тема 1.3 | Металлообрабатывающие станки | 6 | | | | 60 | 20 | 40 | 30 | 10л | | | | | | | 40 | | |
| Тема 1.4 | Технологическое оборудование машиностроительного производства | 6 | | | | 30 | 10 | 20 | 16 | 4л | | | | | | | 20 | | |
| **МДК 01.02** | **Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении** | | | 6 | | 75 | 25 | 50 | 38 | 12 | | | | | | | 50 | | |
| ПП.01 | Производственная практика по САПР ТП | | | 6 | | 108 | | 108 | | | | | | | | | 3 нед. | | |
| ПМ.02 | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения | 8к | | | 7 | 330 | 110 | 220 | 170 | 30 | 20 | | | | | | | 180 | 40 |

| Индекс | Наименование дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Максимальная учебная нагрузка студента | Самостоятельная учебная нагрузка студента | Обязательных учебных занятий, час. | | | | Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | В том числе | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | Экзаменов | Курсовых проектов | Зачетов | Другие формы контроля | | | Всего | Занятия на уроках | Лабораторные, практические. | Курсовое проектирование | 1 семестр, 18 недель | 2 семестр, 21 недель | 3 семестр, 18 недель | 4 семестр, 15 недель | 5 семестр, 18 недель | 6 семестр, 10 недель | 7 семестр, 18 недель | 8 семестр, 4 недели |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **МДК 02.01** | **Планирование и организация работы структурного подразделения** | | | | | 330 | 110 | 220 | 170 | 30 | 20 | | | | | | | 180 | 40 |
| Тема 2.1 | Экономика отрасли | 8 | 8 | | 7 | 138 | 46 | 92 | 60 | 12 | 20 | | | | | | | 72 | 20 |
| Тема 2.2 | Менеджмент | | | 7 | | 81 | 27 | 54 | 54 | 0 | | | | | | | | 54 | |
| Тема 2.3 | Машиностроительное производство | | | 8 | 7 | 111 | 37 | 74 | 56 | 18 | | | | | | | | 54 | 20 |
| ПП.02 | Планирование и организация работы структурного подразделения | | | 7 | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | 2 нед | |
| ПМ.03 | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технологического контроля | 8 | | | 7 | 309 | 103 | 206 | 118 | 68 | 20 | | | | | | | 162 | 44 |
| **МДК 03.01** | **Реализация технологических процессов изготовления деталей** | **8к** | **7** | | | **138** | **46** | **92** | **42** | **30** | **20** | | | | | | | **72** | **20** |
| **МДК 03.02** | **Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации** | **8** | | **7** | **7** | **171** | **57** | **114** | **76** | **38** | | | | | | | | **90** | **24** |
| Тема 3.1 | Управление качеством | 8 | | | 7 | 90 | 30 | 60 | 42 | 18 | | | | | | | | 36 | 24 |
| Тема 3.2 | Структура технически обоснованных норм времени | | | 7 | | 81 | 27 | 54 | 34 | 20 | | | | | | | | 54 | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 7 | | 180 | | 180 | | | | | | | | | | 5 нед. | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих (19149 Токарь) | | | 4.5 | 3 | 540 | | 540 | | | | | | 3 нед. | 3 нед. | 9 нед | | | |
| УП.00 | Учебная практика | | | 4 | 3 | 216 | | 216 | | | | | | 3 нед. | 3 нед. | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 5 | | 324 | | 324 | | | | | | | | 9нед | | | |
| | **Всего часов по циклам** | | | | | **4482** | **1494** | **2988** | **1761** | **1161** | **60** | **648** | **756** | **648** | **540** | **648** | **360** | **648** | **144** |
| | **Всего часов обучения** | | | | | **6588** | **2196** | **4392** | **2754** | **1578** | **60** | | | | | | | | |
| УП.00 | Учебная практика | | | 4 | 3 | 216 | | 216 | | | | | | 3 нед. | 3 | | | | |