федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А Соловьева"

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

год начала подготовки - 2024

Квалификация: **техник-технолог**
Форма обучения: **очная**
Профиль образования: **технологический**
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: **основное общее**
Срок получения образования: **3 года 10 месяцев**

**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор колледжа**
**_____К.Н. Попков**

**План одобрен педагогическим советом**
**Протокол № 4 от 01.03.2024 г.**

**СОГЛАСОВАНО**
**Начальник производственного учебного центра**
**ПАО "ОДК -Сатурн"**
**_____Н.С. Белова**

## 1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| КУРС | СЕНТЯБ. | | | | ОКТЯБ. | | | | НОЯБРЬ | | | | ДЕКАБРЬ | | | | ЯНВАР | | | | ФЕВР. | | | | МАРТ | | | | АПРЕЛ | | | | МАЙ | | | | ИЮНЬ | | | | ИЮЛ | | | | АВГУСТ | | | | КУРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | Т | Т | А | К | К | 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 | 1 |
| 2 | Т | Т | Т | Т | У | У | У | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | А | К | К | Т | Т | Т | У | У | У | 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 | 2 |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | А | К | К | П | П | П | П | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | А | К | К | К | К | К | К | К | К | 3 |
| 4 | Т | Т | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | А | П | П | П | П | Г | Г | Г | Г | Г | Г | | | | | | | | | | 4 |

| КУРС | Обучение по дисциплинам (недель) | | ВСЕГО | практика | | Промежут. аттест. | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | учебная | производ-ственная | | | | |
| 1 | 18 | 21 | 39 | | | 2 | | [illegible] | [illegible] |
| 2 | 15 | 18 | 33 | 6 | | 2 | | [illegible] | [illegible] |
| 3 | 18 | 14 | 32 | 0 | 8 | 2 | | 10 | 52 |
| 4 | 17 | 0 | 17 | 0 | 17 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| ФГОС СОО | | | 39 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| ФГОС СПО | | | 82 | 6 | 25 | 5 | 6 | 23 | 147 |
| **Итого** | | | **121** | **6** | **25** | **7** | **6** | **34** | **199** |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| Обучение по дисциплинам | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Неделя отсутствует |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Т | У | П | А | Г | К | |

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| ИНДЕКС | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | Форма ПА | | | | | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся, час. | | | | | | | | | Распределение учебных занятий по курсам и семестрам | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Самостоятельная работа | во взаимодействии с преподавателем | | | | | Промежуточная аттестация | Индивидуальный проект (входит в самостоятельную работу) | | 1 КУРС | | 2 КУРС | | 3 КУРС | | 4 КУРС |
| | | | | | | | | | Нагрузка на дисциплины и МДК | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Всего учебных занятий | в том числе | | | По практике производственной и учебной | | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. |
| | | Экзамен | Курсовой проект | Зачет | Диф. зачеты | Контрольная работа | | | | Лекции | Лаборат. и практ.занятий | Курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 21 | 15 | 18 | 18 | 14 | 17 |
| **О.00** | **ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ** | | | | | | **1476** | **68** | **1336** | **880** | **456** | **0** | **0** | **72** | **10** | | | | | | | | |
| ОО.01 | Русский язык | 1,2 | | | | | 135 | 5 | 112 | 60 | 52 | | | 18 | | **54** | **63** | | | | | | |
| ОО.02 | Литература | | | | 2 | 1 | 117 | 5 | 112 | 76 | 36 | | | | | **54** | **63** | | | | | | |
| ОО.03 | Иностранный язык | | | | 2 | 1 | 117 | 5 | 112 | 0 | 112 | | | | | **54** | **63** | | | | | | |
| ОО.04 | Математика | 1,2 | | | | | 288 | 10 | 242 | 242 | 0 | | | 36 | | **126** | **126** | | | | | | |
| ОО.05 | Информатика | | | | 2 | 1 | 78 | 3 | 75 | 13 | 62 | | | | | **36** | **42** | | | | | | |
| ОО.06 | История | | | | 2 | 1 | 96 | 4 | 92 | 82 | 10 | | | | | **54** | **42** | | | | | | |
| ОО.07 | Обществознание | | | | 2 | 1 | 96 | 14 | 82 | 82 | 0 | | | | 10 | **54** | **42** | | | | | | |
| ОО.08 | География | | | | 2 | 1 | 57 | 2 | 55 | 45 | 10 | | | | | **36** | **21** | | | | | | |
| ОО.09 | Физика | 2 | | | | 1 | 213 | 8 | 187 | 147 | 40 | | | 18 | | **90** | **105** | | | | | | |
| ОО.10 | Химия | | | | 2 | | 42 | 2 | 40 | 40 | 0 | | | | | | **42** | | | | | | |
| ОО.11 | Биология | | | | 2 | | 42 | 2 | 40 | 40 | 0 | | | | | | **42** | | | | | | |
| ОО.12 | Физическая культура | | | 1 | 2 | | 96 | 4 | 92 | 6 | 86 | | | | | **54** | **42** | | | | | | |
| ОО.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | 2 | 1 | 57 | 2 | 55 | 45 | 10 | | | | | **36** | **21** | | | | | | |
| *ОО.14* | Черчение | | | | 2 | | 42 | 2 | 40 | 2 | 38 | | | | | | **42** | | | | | | |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | **626** | **27** | **581** | **205** | **376** | **0** | **0** | **18** | **0** | | | | | | | | |
| СГ.01 | История России | 3 | | | | | 78 | 2 | 58 | 44 | 14 | | | 18 | | | | **60** | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 7 | | 3456 | 164 | 7 | 157 | 0 | 157 | | | | | | | **30** | **36** | **36** | **28** | **34** | |
| СГ.03 | Физическая культура | | | 34567 | | | 164 | 7 | 157 | 0 | 157 | | | | | | | **30** | **36** | **36** | **28** | **34** | |
| СГ.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 6 | 5 | 78 | 3 | 75 | 49 | 26 | | | | | | | | | **36** | **42** | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | | | 5 | | 36 | 2 | 34 | 34 | | | | | | | | | | **36** | | | |
| *СГ.06* | Основы экономики и финансовой грамотности | | | | 5 | | 36 | 2 | 34 | 34 | | | | | | | | | **36** | | | | |
| *СГ.07* | Основы законодательства и антикоррупционной политики | | | | 7 | | 34 | 2 | 32 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | **34** | |
| *СГ.08* | Психология общения | | | | 5 | | 36 | 2 | 34 | 26 | 8 | | | | | | | | | **36** | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | | | | | | **1227** | **48** | **1121** | **703** | **398** | **20** | **0** | **58** | **0** | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | | | | 4 | 3 | 150 | 6 | 144 | 4 | 140 | | | | | | | 60 | 90 | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | 4 | | | | 3 | 177 | 7 | 158 | 132 | 26 | | | 12 | | | | 75 | 90 | | | |
| ОП.03 | Материаловедение | 3 | | | | | 81 | 3 | 72 | 58 | 14 | | | 6 | | | | 75 | | | | |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | | | 3 | 109 | 4 | 95 | 67 | 28 | | | 10 | | | | 45 | 54 | | | |
| ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты | 5 | | | | 34 | 162 | 6 | 144 | 104 | 40 | | | 12 | | | | 60 | 54 | 36 | | |
| ОП.06 | Технология машиностроения | 4 | | | | | 84 | 3 | 69 | 45 | 24 | | | 12 | | | | | 72 | | | |
| ОП.07 | Охрана труда | | | | 4 | | 36 | 2 | 34 | 24 | 10 | | | | | | | | 36 | | | |
| ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности | | | | 3 | | 60 | 2 | 58 | 48 | 10 | | | | | | | 60 | | | | |
| *ОП.09* | Технологическая оснастка | | 6 | | 6 | 5 | 128 | 5 | 123 | 83 | 20 | 20 | | | | | | | | 72 | 56 | |
| *ОП.10* | Компьютерная графика | | | | 5 | 4 | 90 | 4 | 86 | 42 | 44 | | | | | | | | 54 | 36 | | |
| *ОП.11* | Технологическое оборудование | 5 | | | | 4 | 114 | 4 | 104 | 82 | 22 | | | 6 | | | | | 54 | 54 | | |
| *ОП.12* | Электротехника | | | | 4 | | 36 | 2 | 34 | 14 | 20 | | | | | | | | 36 | | | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | | | | | | **2395** | **48** | **1127** | **785** | **302** | **40** | **1116** | **104** | **0** | | | | | | | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | | | | | | **2395** | **48** | **1127** | **785** | **302** | **40** | **1116** | **104** | **0** | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Разработка технологических процессов изготовления деталей машин** | | | | | | **466** | **11** | **283** | **153** | **110** | **20** | **144** | **28** | **0** | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 7 | 7 | | | 56 | 227 | 8 | 201 | 121 | 60 | 20 | | 18 | | | | | | 54 | 70 | 85 |
| *МДК.01.02* | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов | | | | 7 | | 85 | 3 | 82 | 32 | 50 | | | | | | | | | | | 85 |
| ПП.01 | Производственная практика | | | | 7к | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | 4н |
| | Экзамен по модулю | 7 | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве** | | | | | | **349** | **8** | **187** | **117** | **70** | **0** | **144** | **10** | **0** | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин | | | | 7 | 56 | 195 | 8 | 187 | 117 | 70 | | | | | | | | | 54 | 60 | 85 |
| ПП.02 | Производственная практика | | | | 7 | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | 4н |
| | Экзамен по модулю | 7 | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| **ПМ.03** | **Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве** | | | | | | **266** | **7** | **167** | **127** | **40** | **0** | **72** | **20** | **0** | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | 6 | | | | 5 | 184 | 7 | 167 | 127 | 40 | | | 10 | | | | | | 90 | 84 | |
| ПП.03 | Производственная практика | | | | 6 | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | 2н | |
| | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства** | | | | | | **261** | **6** | **137** | **105** | **32** | **0** | **108** | **10** | **0** | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования | | | | 7 | 56 | 143 | 6 | 137 | 105 | 32 | | | | | | | | | 36 | [illegible] | [illegible] |
| ПП.04 | Производственная практика | | | | 7к | | 108 | | | | | | 108 | | | | | | | | | [illegible] |
| | Экзамен по модулю | 7 | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.05** | **Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве** | | | | | | **414** | **14** | **310** | **240** | **50** | **20** | **72** | **18** | **0** | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Планирование и управление деятельностью подразделения | 7 | 7 | | | 56 | 298 | 12 | 278 | 216 | 42 | 20 | | 8 | | | | | | 36 | 84 | 170 |
| МДК.05.02 | Организация контроля качества продукции | | | | 7 | | 34 | 2 | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | | | | 34 |
| ПП.05 | Производственная практика | | | | 7 | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | 2н |
| | Экзамен по модулю | 7 | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | | | | | | **495** | **2** | **43** | **43** | **0** | **0** | **432** | **18** | **0** | | | | | | | |
| МДК.06.01 | Теоретические основы освоения профессий рабочих | | | | 3 | | 45 | 2 | 43 | 43 | | | | | | | | 45 | | | | |
| УП.06 | Учебная практика | | | | 4 | 3 | 216 | | | | | | 216 | | | | | 3н | 3н | | | |
| ПП.06 | Производственная практика | | | | 6 | | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | 6н | 5с |
| | Квалификационный экзамен по модулю | 6 | | | | | 18 | | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| **ПДП** | **Производственная практика** | | | | 7 | | **144** | | | | | | 144 | | | | | | | | | 4н |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **УП.00** | **Учебная практика** | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | | **3н** | **3н** | | | |
| **ПП.00** | **Производственная практика** | | | | | | 756 | | | | | | 756 | | | | | | | | **8н** | **13н** |
| **ПДП** | **Производственная практика** | | | | | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | **4н** |
| | **Промежуточная аттестация** | | | | | | 252 | | 252 | | | | | 252 | | **1н** | **1н** | **1н** | **1н** | **1н** | **1н** | **1н** |
| | **Самостоятельная работа** | | | | | | 191 | 191 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | 6н |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего часов обучения по ФГОС СОО** | | | | | | **1476** | **68** | **1336** | **880** | **456** | **0** | **0** | **72** | **10** | | | | | | | |
| | **Всего часов обучения по ФГОС СПО** | | | | | | **4464** | **123** | **2829** | **1693** | **1076** | **60** | **1116** | **180** | **0** | | | | | | | |
| | **ИТОГО** | | | | | | **5940** | **191** | **4165** | **2573** | **1532** | **60** | **1116** | **252** | **10** | **648** | **756** | **540** | **648** | **648** | **504** | **612** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) - 6 недель

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Количество часов в неделю | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Количество изучаемых дисциплин | 11 | 14 | 10 | 12 | 14 | 9 | 9 |
| Количество курсовых проектов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Количество зачетов (без учета физической культуры) | 0 | 10 | 2 | 4 | 4 | 4 | 10 |
| Количество экзаменов | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 6 |

Заместитель директора по учебной работе — Е.И. Смирнова

Председатель предметной цикловой комиссии — Н.Ю. Вязниковцева