

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"  
Станкостроительный колледж

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 28.03.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

## 15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Квалификация: Техник-технолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 444 от 14.06.2022

|   |                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | Виды деятельности                                                                                        |
| + | разработка технологических процессов изготовления деталей машин;                                         |
| + | разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве |
| + | разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         |
| + | организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства  |
| + | организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве              |
|   | Освоение профессий рабочих, должностей служащих:                                                         |
| + | освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением                        |

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         |       | 23 - 1 | Март   |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |         | 27 - 3 | Май   |        |         |         | Июнь   |         |         |       | 29 - 5 | Июль    |         |         | 27 - 2 | Август |    |    |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----|----|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 4 - 10 |        | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 |        | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 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      |         |         |        |         |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э      | Э     | У      | У       | У       | У      | У       | У       | К     | К      | К       | К       | К       | К      | К      | К  | К  |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        | Э       | У       | У       | П       | П      | П       | П       | К      | К      |         |         |        |         |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | У      | У     | П      | П       | П       | П      | Э       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К      | К      | К  | К  |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | Э       | У      | У       | У       | К      | К      |         |         |        |         |        |         | Э     | П      | П      | П       | П       | П      | П      | Э       | Э       | Пд      | Пд     | Пд    | Пд     | Г       | Г       | Г      | Г       | Г       | Г     | Г      | Г       | Г       | Г       | Г      | Г      | Г  | Г  | Г |

Сводные данные

|           |                                                      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |       | Итого |
|-----------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|           |                                                      | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего |       |
|           | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 16     | 17     | 33     | 10     | 16     | 26     | 13     | 6      | 19    | 78    |
| У         | Учебная практика                                     |        | 6      | 6      | 2      | 2      | 4      | 3      |        | 3     | 13    |
| П         | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |        | 4      | 4      | 8      |        | 6      | 6     | 14    |
| Пд        | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4     | 4     |
| Э         | Промежуточная аттестация                             | 1      | 1 3/6  | 2 3/6  | 1      | 2 3/6  | 3 3/6  | 1      | 2      | 3     | 9     |
| Г         | Государственная итоговая аттестация                  |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6     | 6     |
| К         | Каникулы                                             | 2      | 8 3/6  | 10 3/6 | 2      | 8 3/6  | 10 3/6 | 2      |        | 2     | 23    |
| Итого     |                                                      | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52     | 19     | 24     | 43    | 147   |
| Студентов |                                                      |        |        |        | 20     |        |        |        |        |       |       |
| Групп     |                                                      |        |        |        | 1      |        |        |        |        |       |       |

| Структура образовательной программы    | Объем образовательной программы в академических часах |             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
|                                        | ФГОС                                                  | УП          |
|                                        |                                                       | Фактическое |
| Дисциплины (модули)                    | не менее 2052                                         | 3132        |
| Практики                               | не менее 900                                          | 1116        |
| Государственная итоговая аттестация    | 216                                                   | 216         |
| Общий объем образовательной программы: |                                                       |             |
| на базе среднего общего образования    | 4464                                                  | 4464        |

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| -                                     | -         | -                                                                                      | Формы пром. атт. |             |          |          | Итого акад.часов |            |            |            |           |           |            | Объём ОП    |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Закрепленная кафедра |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------|----------|------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                       |           |                                                                                        | Экзамен          | Зачет с оц. | КП       | Др       | Трудо-емкость    | По плану   | Конт. раб. | Ауд.       | СР        | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Код                  | Наименование                                                    |
| Считать в плане                       | Индекс    | Наименование                                                                           |                  |             |          |          |                  |            |            |            |           |           |            |             |            |        |        |        |        |        |        |                      |                                                                 |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |           |                                                                                        |                  |             |          |          | 4464             | 4464       | 3762       | 3608       | 378       | 324       | 1982       | 3126        | 1338       | 612    | 882    | 612    | 882    | 612    | 864    |                      |                                                                 |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b> |           |                                                                                        |                  |             |          |          | 574              | 574        | 526        | 494        | 32        | 16        | 18         | 464         | 110        | 114    | 134    | 64     | 172    | 74     | 16     |                      |                                                                 |
| +                                     | СГ.01     | История России                                                                         |                  | 2           |          |          | 56               | 56         | 51         | 48         | 3         | 2         |            | 56          |            |        | 56     |        |        |        |        | 1                    | Социальных и правовых дисциплин                                 |
| +                                     | СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                       |                  | 4           |          | 2        | 134              | 134        | 125        | 118        | 7         | 2         |            | 114         | 20         | 36     | 38     | 22     | 38     |        |        | 2                    | Гуманитарных дисциплин                                          |
| +                                     | СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                         |                  | 4           |          |          | 68               | 68         | 60         | 54         | 6         | 2         |            | 68          |            |        | 20     | 48     |        |        |        | 1                    | Социальных и правовых дисциплин                                 |
| +                                     | СГ.04     | Физическая культура (Адаптационная физическая культура)                                |                  | 246         |          | 135      | 182              | 182        | 166        | 156        | 10        | 6         |            | 182         |            | 36     | 40     | 22     | 38     | 30     | 16     | 1                    | Социальных и правовых дисциплин                                 |
| +                                     | СГ.05     | Основы бережливого производства                                                        |                  | 5           |          |          | 44               | 44         | 40         | 38         | 2         | 2         | 18         | 44          |            |        |        |        |        | 44     |        | 8                    | Экономических дисциплин                                         |
| +                                     | СГ.06     | Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний) |                  | 1           |          |          | 42               | 42         | 38         | 36         | 2         | 2         |            |             | 42         | 42     |        |        |        |        |        | 2                    | Гуманитарных дисциплин                                          |
| +                                     | СГ.07     | Основы философии                                                                       |                  |             |          | 4        | 48               | 48         | 46         | 44         | 2         |           |            |             | 48         |        |        |        | 48     |        |        | 1                    | Социальных и правовых дисциплин                                 |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>   |           |                                                                                        |                  |             |          |          | 1428             | 1428       | 1210       | 1136       | 76        | 142       | 404        | 730         | 698        | 498    | 496    | 178    | 204    | 30     | 22     |                      |                                                                 |
| +                                     | ОП.01     | Инженерная графика                                                                     |                  | 2           |          |          | 134              | 134        | 123        | 116        | 7         | 4         | 84         | 96          | 38         | 54     | 80     |        |        |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.02     | Техническая механика                                                                   | 2                |             |          |          | 166              | 166        | 140        | 132        | 8         | 18        | 35         | 128         | 38         | 72     | 94     |        |        |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.03     | Материаловедение                                                                       | 1                |             |          |          | 104              | 104        | 85         | 80         | 5         | 14        | 24         | 80          | 24         | 104    |        |        |        |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                              |                  | 2           |          |          | 64               | 64         | 57         | 54         | 3         | 4         | 16         | 64          |            |        | 64     |        |        |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.05     | Процессы формообразования и инструменты                                                | 2                |             |          |          | 150              | 150        | 124        | 116        | 8         | 18        | 46         | 112         | 38         | 54     | 96     |        |        |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                     | ОП.06     | Технология машиностроения                                                              | 4                |             | 4        |          | 116              | 116        | 93         | 88         | 5         | 18        | 32         | 116         |            |        |        | 44     | 72     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                     | ОП.07     | Охрана труда                                                                           |                  | 4           |          |          | 38               | 38         | 34         | 32         | 2         | 2         | 10         | 38          |            |        |        | 38     |        |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.08     | Математика в профессиональной деятельности                                             | 1                |             |          |          | 120              | 120        | 98         | 92         | 6         | 16        |            | 96          | 24         | 120    |        |        |        |        |        | 3                    | Естественнонаучных и математических дисциплин                   |
| +                                     | ОП.09     | Основы работы в графических редакторах                                                 |                  | 2           |          |          | 36               | 36         | 32         | 30         | 2         | 2         |            |             | 36         |        | 36     |        |        |        |        | 3                    | Естественнонаучных и                                            |
| +                                     | ОП.10     | Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)                    |                  | 1           |          |          | 58               | 58         | 51         | 48         | 3         | 4         |            |             | 58         | 58     |        |        |        |        |        | 3                    | Естественнонаучных и математических дисциплин                   |
| +                                     | ОП.11     | Компьютерная графика                                                                   |                  | 4           |          |          | 64               | 64         | 56         | 52         | 4         | 4         | 48         |             | 64         |        |        | 24     | 40     |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.12     | Технологическое оборудование                                                           | 3                |             |          |          | 162              | 162        | 135        | 126        | 9         | 18        | 56         |             | 162        |        | 86     | 76     |        |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                     | ОП.13     | Технологическая оснастка                                                               | 4                |             |          |          | 88               | 88         | 65         | 60         | 5         | 18        | 14         |             | 88         |        |        | 34     | 54     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                     | ОП.14     | Основы электротехники                                                                  |                  | 2           |          |          | 76               | 76         | 70         | 66         | 4         | 2         | 23         |             | 76         | 36     | 40     |        |        |        |        | 5                    | Общепрофессиональных дисциплин                                  |
| +                                     | ОП.15     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                     |                  |             |          | 6        | 52               | 52         | 47         | 44         | 5         |           | 16         |             | 52         |        |        |        |        | 30     | 22     | 1                    | Социальных и правовых дисциплин                                 |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>       |           |                                                                                        |                  |             |          |          | 2246             | 2246       | 2026       | 1978       | 54        | 166       | 1560       | 1716        | 530        |        | 252    | 370    | 506    | 508    | 610    |                      |                                                                 |
| +                                     | ПМ.01     | <b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>                 | <b>556</b>       | <b>556</b>  | <b>6</b> | <b>6</b> | 442              | <b>442</b> | <b>373</b> | <b>358</b> | <b>17</b> | <b>52</b> | <b>273</b> | 398         | 44         |        |        |        |        | 292    | 150    |                      |                                                                 |
| +                                     | МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин                                    | 5                |             |          | 6        | 126              | 126        | 102        | 96         | 8         | 16        | 37         | 126         |            |        |        |        |        | 106    | 20     | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                     | МДК.01.02 | Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве           | 5                |             | 6        |          | 144              | 144        | 121        | 114        | 7         | 16        | 93         | 144         |            |        |        |        |        | 104    | 40     | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства |
| +                                     | МДК.01.03 | Техническое нормирование в машиностроительном производстве                             |                  | 5           |          |          | 46               | 46         | 42         | 40         | 2         | 2         | 31         | 2           | 44         |        |        |        |        | 46     |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                     | УП.01.01  | Учебная практика                                                                       |                  | 5           |          |          | 36               | 36         | 36         | 36         |           |           | 36         | 36          |            |        |        |        |        | 36     |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                     | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                   |                  | 6           |          |          | 72               | 72         | 72         | 72         |           |           | 22         | 72          |            |        |        |        |        |        | 72     | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                     | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                    | 6                |             |          |          | 18               | 18         |            |            |           |           | 18         | 18          |            |        |        |        |        |        | 18     | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| -                                       | -         | -                                                                                                        | Формы пром. атт. |             |    |    | Итого акад.часов |          |            |      |     |      |            | Объём ОП    |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Закрепленная кафедра |                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----|----|------------------|----------|------------|------|-----|------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                         |           |                                                                                                          |                  |             |    |    |                  |          |            |      |     |      |            |             |            | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |                      |                                                                 |
| Считать в плане                         | Индекс    | Наименование                                                                                             | Экза мен         | Зачет с оц. | КП | Др | Трудо-емкость    | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого  | Итого  | Итого  | Итого  | Итого  | Итого  | Код                  | Наименование                                                    |
| +                                       | ПМ.02     | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 6                | 566         |    | 4  | 298              | 298      | 269        | 260  | 9   | 20   | 183        | 298         |            |        |        |        | 72     | 94     | 132    |                      |                                                                 |
| +                                       | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин                                   |                  | 6           |    | 4  | 172              | 172      | 161        | 152  | 9   | 2    | 71         | 172         |            |        |        |        | 72     | 58     | 42     | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 5           |    |    | 36               | 36       | 36         | 36   |     |      | 36         | 36          |            |        |        |        |        | 36     |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 6           |    |    | 72               | 72       | 72         | 72   |     |      | 72         | 72          |            |        |        |        |        |        | 72     | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 6                |             |    |    | 18               | 18       |            |      |     | 18   | 4          | 18          |            |        |        |        |        |        | 18     | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПМ.03     | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         | 4                | 444         |    |    | 286              | 286      | 259        | 252  | 7   | 20   | 171        | 286         |            |        |        | 70     | 216    |        |        |                      |                                                                 |
| +                                       | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         |                  | 4           |    |    | 160              | 160      | 151        | 144  | 7   | 2    | 59         | 160         |            |        |        | 70     | 90     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | УП.03.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 4*          |    |    | 36               | 36       | 36         | 36   |     |      | 36         | 36          |            |        |        |        | 36     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 4*          |    |    | 72               | 72       | 72         | 72   |     |      | 72         | 72          |            |        |        |        | 72     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | ПМ.03.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 4                |             |    |    | 18               | 18       |            |      |     | 18   | 4          | 18          |            |        |        |        | 18     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПМ.04     | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства  | 4                | 444         |    |    | 284              | 284      | 255        | 248  | 7   | 22   | 152        | 284         |            |        |        | 66     | 218    |        |        |                      |                                                                 |
| +                                       | МДК.04.01 | Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства               |                  | 4           |    |    | 158              | 158      | 147        | 140  | 7   | 4    | 40         | 158         |            |        |        | 66     | 92     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства |
| +                                       | УП.04.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 4*          |    |    | 36               | 36       | 36         | 36   |     |      | 36         | 36          |            |        |        |        | 36     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 4*          |    |    | 72               | 72       | 72         | 72   |     |      | 72         | 72          |            |        |        |        | 72     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | ПМ.04.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 4                |             |    |    | 18               | 18       |            |      |     | 18   | 4          | 18          |            |        |        |        | 18     |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПМ.05     | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.             | 66               | 56          |    | 6  | 306              | 306      | 262        | 254  | 12  | 32   | 183        | 306         |            |        |        |        |        | 122    | 184    |                      |                                                                 |
| +                                       | МДК.05.01 | Планирование и организация деятельности подчиненного персонала                                           | 6                |             |    |    | 96               | 96       | 78         | 74   | 4   | 14   | 39         | 96          |            |        |        |        |        | 42     | 54     | 8                    | Экономических дисциплин                                         |
| +                                       | МДК.05.02 | Реализация технологических процессов и контроль качества продукции                                       |                  |             |    | 6  | 84               | 84       | 76         | 72   | 8   |      | 32         | 84          |            |        |        |        |        | 44     | 40     | 8                    | Экономических дисциплин                                         |
| +                                       | УП.05.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 5           |    |    | 36               | 36       | 36         | 36   |     |      | 36         | 36          |            |        |        |        |        | 36     |        | 8                    | Экономических дисциплин                                         |
| +                                       | ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 6           |    |    | 72               | 72       | 72         | 72   |     |      | 72         | 72          |            |        |        |        |        |        | 72     | 8                    | Экономических дисциплин                                         |
| +                                       | ПМ.05.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 6                |             |    |    | 18               | 18       |            |      |     | 18   | 4          | 18          |            |        |        |        |        |        | 18     | 8                    | Экономических дисциплин                                         |
| +                                       | ПМ.06     | Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением                        | 3                | 2233        |    |    | 486              | 486      | 464        | 462  | 2   | 20   | 454        |             | 486        |        | 252    | 234    |        |        |        |                      |                                                                 |
| +                                       | МДК.06.01 | Технологическое оснащение токарных операций                                                              |                  | 2           |    |    | 36               | 36       | 32         | 30   | 2   | 2    | 18         |             | 36         |        | 36     |        |        |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | УП.06.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 23          |    |    | 288              | 288      | 288        | 288  |     |      | 288        |             | 288        |        | 216    | 72     |        |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 3           |    |    | 144              | 144      | 144        | 144  |     |      | 144        |             | 144        |        |        | 144    |        |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| +                                       | ПМ.06.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 3                |             |    |    | 18               | 18       |            |      |     | 18   | 4          |             | 18         |        |        | 18     |        |        |        | 6                    | Технологии машиностроения и                                     |
| +                                       | ПДП       | Производственная практика (преддипломная)                                                                |                  | 6           |    |    | 144              | 144      | 144        | 144  |     |      | 144        | 144         |            |        |        |        |        |        | 144    | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |           |                                                                                                          |                  |             |    |    | 216              | 216      |            |      | 216 |      |            | 216         |            |        |        |        |        | 216    |        |                      |                                                                 |
| +                                       | ГИА.01    | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта                                                     |                  |             |    |    | 216              | 216      |            |      | 216 |      |            | 216         |            |        |        |        |        |        | 216    | 6                    | Технологии машиностроения и металлообрабатывающего              |

## План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-2ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| -                              | -         | -                                                                                      | Формы пром. атт. |             |    |     | Итого акад. часов |            |      |      |     |      |     |     |    |      |     |      | Объём ОП   |             |            |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----|-----|-------------------|------------|------|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|------|------------|-------------|------------|
| Считать в плане                | Индекс    | Наименование                                                                           | Экза мен         | Зачет с оц. | КП | Др  | По плану          | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб | Пр   | Сем | КРП | ИП | Конс | СР  | ПАТт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |           |                                                                                        |                  |             |    |     | 4464              | 3762       | 3608 | 1326 | 106 | 2126 | 6   | 44  |    | 154  | 378 | 324  | 1982       | 3126        | 1338       |
| СГ.Социально-гуманитарный цикл |           |                                                                                        |                  |             |    |     | 574               | 526        | 494  | 196  |     | 292  | 6   |     |    | 32   | 32  | 16   | 18         | 464         | 110        |
| +                              | СГ.01     | История России                                                                         |                  | 2           |    |     | 56                | 51         | 48   | 40   |     | 8    |     |     |    | 3    | 3   | 2    |            | 56          |            |
| +                              | СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                       |                  | 4           |    | 2   | 134               | 125        | 118  | 16   |     | 102  |     |     |    | 7    | 7   | 2    |            | 114         | 20         |
| +                              | СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                         |                  | 4           |    |     | 68                | 60         | 54   | 34   |     | 20   |     |     |    | 6    | 6   | 2    |            | 68          |            |
| +                              | СГ.04     | Физическая культура (Адаптационная физическая культура)                                |                  | 246         |    | 135 | 182               | 166        | 156  | 22   |     | 134  |     |     |    | 10   | 10  | 6    |            | 182         |            |
| +                              | СГ.05     | Основы бережливого производства                                                        |                  | 5           |    |     | 44                | 40         | 38   | 22   |     | 16   |     |     |    | 2    | 2   | 2    | 18         | 44          |            |
| +                              | СГ.06     | Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний) |                  | 1           |    |     | 42                | 38         | 36   | 28   |     | 8    |     |     |    | 2    | 2   | 2    |            |             | 42         |
| +                              | СГ.07     | Основы философии                                                                       |                  |             |    | 4   | 48                | 46         | 44   | 34   |     | 4    | 6   |     |    | 2    | 2   |      |            |             | 48         |
| ОП.Общепрофессиональный цикл   |           |                                                                                        |                  |             |    |     | 1428              | 1210       | 1136 | 700  | 94  | 328  |     | 14  |    | 74   | 76  | 142  | 404        | 730         | 698        |
| +                              | ОП.01     | Инженерная графика                                                                     |                  | 2           |    |     | 134               | 123        | 116  | 38   |     | 78   |     |     |    | 7    | 7   | 4    | 84         | 96          | 38         |
| +                              | ОП.02     | Техническая механика                                                                   | 2                |             |    |     | 166               | 140        | 132  | 104  | 8   | 20   |     |     |    | 8    | 8   | 18   | 35         | 128         | 38         |
| +                              | ОП.03     | Материаловедение                                                                       | 1                |             |    |     | 104               | 85         | 80   | 62   | 18  |      |     |     |    | 5    | 5   | 14   | 24         | 80          | 24         |
| +                              | ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                              |                  | 2           |    |     | 64                | 57         | 54   | 42   | 4   | 8    |     |     |    | 3    | 3   | 4    | 16         | 64          |            |
| +                              | ОП.05     | Процессы формообразования и инструменты                                                | 2                |             |    |     | 150               | 124        | 116  | 78   | 12  | 26   |     |     |    | 8    | 8   | 18   | 46         | 112         | 38         |
| +                              | ОП.06     | Технология машиностроения                                                              | 4                |             | 4  |     | 116               | 93         | 88   | 62   |     | 12   |     | 14  |    | 5    | 5   | 18   | 32         | 116         |            |
| +                              | ОП.07     | Охрана труда                                                                           |                  | 4           |    |     | 38                | 34         | 32   | 24   |     | 8    |     |     |    | 2    | 2   | 2    | 10         | 38          |            |
| +                              | ОП.08     | Математика в профессиональной деятельности                                             | 1                |             |    |     | 120               | 98         | 92   | 56   |     | 36   |     |     |    | 6    | 6   | 16   |            | 96          | 24         |
| +                              | ОП.09     | Основы работы в графических редакторах                                                 |                  | 2           |    |     | 36                | 32         | 30   | 6    |     | 24   |     |     |    | 2    | 2   | 2    |            |             | 36         |
| +                              | ОП.10     | Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)                    |                  | 1           |    |     | 58                | 51         | 48   | 14   |     | 34   |     |     |    | 3    | 3   | 4    |            |             | 58         |
| +                              | ОП.11     | Компьютерная графика                                                                   |                  | 4           |    |     | 64                | 56         | 52   | 8    |     | 44   |     |     |    | 4    | 4   | 4    | 48         |             | 64         |
| +                              | ОП.12     | Технологическое оборудование                                                           | 3                |             |    |     | 162               | 135        | 126  | 78   | 32  | 16   |     |     |    | 9    | 9   | 18   | 56         |             | 162        |
| +                              | ОП.13     | Технологическая оснастка                                                               | 4                |             |    |     | 88                | 65         | 60   | 52   | 8   |      |     |     |    | 5    | 5   | 18   | 14         |             | 88         |
| +                              | ОП.14     | Основы электротехники                                                                  |                  | 2           |    |     | 76                | 70         | 66   | 46   | 12  | 8    |     |     |    | 4    | 4   | 2    | 23         |             | 76         |
| +                              | ОП.15     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                     |                  |             |    | 6   | 52                | 47         | 44   | 30   |     | 14   |     |     |    | 3    | 5   |      | 16         |             | 52         |
| ПЦ.Профессиональный цикл       |           |                                                                                        |                  |             |    |     | 2246              | 2026       | 1978 | 430  | 12  | 1506 |     | 30  |    | 48   | 54  | 166  | 1560       | 1716        | 530        |
| +                              | ПМ.01     | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                        | 556              | 556         | 6  | 6   | 442               | 373        | 358  | 104  |     | 224  |     | 30  |    | 15   | 17  | 52   | 273        | 398         | 44         |
| +                              | МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин                                    | 5                |             |    | 6   | 126               | 102        | 96   | 66   |     | 30   |     |     |    | 6    | 8   | 16   | 37         | 126         |            |
| +                              | МДК.01.02 | Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве           | 5                |             | 6  |     | 144               | 121        | 114  | 28   |     | 56   |     | 30  |    | 7    | 7   | 16   | 93         | 144         |            |
| +                              | МДК.01.03 | Техническое нормирование в машиностроительном производстве                             |                  | 5           |    |     | 46                | 42         | 40   | 10   |     | 30   |     |     |    | 2    | 2   | 2    | 31         | 2           | 44         |
| +                              | УП.01.01  | Учебная практика                                                                       |                  | 5           |    |     | 36                | 36         | 36   |      |     | 36   |     |     |    |      |     |      | 36         | 36          |            |
| +                              | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                   |                  | 6           |    |     | 72                | 72         | 72   |      |     | 72   |     |     |    |      |     |      | 72         | 72          |            |
| +                              | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                    | 6                |             |    |     | 18                |            |      |      |     |      |     |     |    |      |     | 18   | 4          | 18          |            |

План Учебный план ППСЗ СПО '15.02.16-22-2ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-2ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| -                                       | -         | -                                                                                                        | Формы пром. атт. |             |    |    | Итого акад.часов |            |      |     |     |     |     |     |    |      |     |      | Объём ОП   |             |            |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----|----|------------------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|------|------------|-------------|------------|
| Считать в плане                         | Индекс    | Наименование                                                                                             | Экза мен         | Зачет с оц. | КП | Др | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР  | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| +                                       | ПМ.02     | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 6                | 566         |    | 4  | 298              | 269        | 260  | 74  | 12  | 174 |     |     |    | 9    | 9   | 20   | 183        | 298         |            |
| +                                       | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин                                   |                  | 6           |    | 4  | 172              | 161        | 152  | 74  | 12  | 66  |     |     |    | 9    | 9   | 2    | 71         | 172         |            |
| +                                       | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 5           |    |    | 36               | 36         | 36   |     |     | 36  |     |     |    |      |     |      | 36         | 36          |            |
| +                                       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 6           |    |    | 72               | 72         | 72   |     |     | 72  |     |     |    |      |     |      | 72         | 72          |            |
| +                                       | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 6                |             |    |    | 18               |            |      |     |     |     |     |     |    |      |     | 18   | 4          | 18          |            |
| +                                       | ПМ.03     | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         | 4                | 444         |    |    | 286              | 259        | 252  | 60  |     | 192 |     |     |    | 7    | 7   | 20   | 171        | 286         |            |
| +                                       | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         |                  | 4           |    |    | 160              | 151        | 144  | 60  |     | 84  |     |     |    | 7    | 7   | 2    | 59         | 160         |            |
| +                                       | УП.03.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 4*          |    |    | 36               | 36         | 36   |     |     | 36  |     |     |    |      |     |      | 36         | 36          |            |
| +                                       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 4*          |    |    | 72               | 72         | 72   |     |     | 72  |     |     |    |      |     |      | 72         | 72          |            |
| +                                       | ПМ.03.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 4                |             |    |    | 18               |            |      |     |     |     |     |     |    |      |     | 18   | 4          | 18          |            |
| +                                       | ПМ.04     | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства  | 4                | 444         |    |    | 284              | 255        | 248  | 106 |     | 142 |     |     |    | 7    | 7   | 22   | 152        | 284         |            |
| +                                       | МДК.04.01 | Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства               |                  | 4           |    |    | 158              | 147        | 140  | 106 |     | 34  |     |     |    | 7    | 7   | 4    | 40         | 158         |            |
| +                                       | УП.04.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 4*          |    |    | 36               | 36         | 36   |     |     | 36  |     |     |    |      |     |      | 36         | 36          |            |
| +                                       | ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 4*          |    |    | 72               | 72         | 72   |     |     | 72  |     |     |    |      |     |      | 72         | 72          |            |
| +                                       | ПМ.04.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 4                |             |    |    | 18               |            |      |     |     |     |     |     |    |      |     | 18   | 4          | 18          |            |
| +                                       | ПМ.05     | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.             | 66               | 56          |    | 6  | 306              | 262        | 254  | 72  |     | 182 |     |     |    | 8    | 12  | 32   | 183        | 306         |            |
| +                                       | МДК.05.01 | Планирование и организация деятельности подчиненного персонала                                           | 6                |             |    |    | 96               | 78         | 74   | 40  |     | 34  |     |     |    | 4    | 4   | 14   | 39         | 96          |            |
| +                                       | МДК.05.02 | Реализация технологических процессов и контроль качества продукции                                       |                  |             |    | 6  | 84               | 76         | 72   | 32  |     | 40  |     |     |    | 4    | 8   |      | 32         | 84          |            |
| +                                       | УП.05.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 5           |    |    | 36               | 36         | 36   |     |     | 36  |     |     |    |      |     |      | 36         | 36          |            |
| +                                       | ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 6           |    |    | 72               | 72         | 72   |     |     | 72  |     |     |    |      |     |      | 72         | 72          |            |
| +                                       | ПМ.05.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 6                |             |    |    | 18               |            |      |     |     |     |     |     |    |      |     | 18   | 4          | 18          |            |
| +                                       | ПМ.06     | Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением                        | 3                | 2233        |    |    | 486              | 464        | 462  | 14  |     | 448 |     |     |    | 2    | 2   | 20   | 454        |             | 486        |
| +                                       | МДК.06.01 | Технологическое оснащение токарных операций                                                              |                  | 2           |    |    | 36               | 32         | 30   | 14  |     | 16  |     |     |    | 2    | 2   | 2    | 18         |             | 36         |
| +                                       | УП.06.01  | Учебная практика                                                                                         |                  | 23          |    |    | 288              | 288        | 288  |     |     | 288 |     |     |    |      |     |      | 288        |             | 288        |
| +                                       | ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                  | 3           |    |    | 144              | 144        | 144  |     |     | 144 |     |     |    |      |     |      | 144        |             | 144        |
| +                                       | ПМ.06.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      | 3                |             |    |    | 18               |            |      |     |     |     |     |     |    |      |     | 18   | 4          |             | 18         |
| +                                       | ПДП       | Производственная практика (преддипломная)                                                                |                  | 6           |    |    | 144              | 144        | 144  |     |     | 144 |     |     |    |      |     |      | 144        | 144         |            |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |           |                                                                                                          |                  |             |    |    | 216              |            |      |     |     |     |     |     |    |      | 216 |      |            | 216         |            |
| +                                       | ГИА.01    | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта                                                     |                  |             |    |    | 216              |            |      |     |     |     |     |     |    |      | 216 |      |            | 216         |            |

[illegible]

План Учебный план ППСЗ СПО '15.02.16-22-2ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППСЗ СПО '15.02.16-22-ср-2354-25.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

[illegible]

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| №                                           | Индекс    | Наименование                                                                           | Контроль | Семестр 1 |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | Неделя         | Контроль | Семестр 2 |     |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           | Неделя | Контроль | Итого за курс |     |      |     |     |    |      |    |                    |        |   |    | Неделя | Каф. | Семестр |        |  |  |  |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----------|-----------------|----------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-----------------|--------------------|-----------|--------|----------|---------------|-----|------|-----|-----|----|------|----|--------------------|--------|---|----|--------|------|---------|--------|--|--|--|
|                                             |           |                                                                                        |          | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР | Контр оль | Всего           |                |          | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР    | Контр оль       | Всего              | Кон такт. |        |          | Лек           | Лаб | Пр   | Сем | КРП | ИП | Конс | СР | Контр оль          |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                    |           |                                                                                        |          | 612       |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                | 17       |           | 882 |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          | 24 3/6        |     | 1494 |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         | 41 3/6 |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |           |                                                                                        |          | 612       |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                |          |           | 882 |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          |               |     | 1494 |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)         |           | ОП, факультативы (в период ТО)                                                         |          | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                |          |           | 36  |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          |               |     | 36   |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
|                                             |           | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                                  |          | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                |          |           | 36  |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          |               |     | 36   |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
|                                             |           | Аудиторная нагрузка                                                                    |          | 32        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                |          |           | 32  |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          |               |     | 32   |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
|                                             |           | Контактная работа                                                                      |          | 34        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                |          |           | 34  |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          |               |     | 34   |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |           |                                                                                        |          | 612       | 544       | 296 | 30  | 186 |     |     |    |      | 32 | 32        | 36              | ТО: 16<br>З: 1 | 666      | 578       | 300 | 38  | 206 |     |     |    | 34   | 34    | 54              | ТО: 17<br>З: 1 1/2 | 1278      | 1122   | 596      | 68            | 392 |      |     |     | 66 | 66   | 90 | ТО: 33<br>З: 2 1/2 |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
| 1                                           | сг.01     | История России                                                                         |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | ЗаО            | 56       | 51        | 40  |     | 8   |     |     |    | 3    | 3     | 2               |                    | ЗаО       | 56     | 51       | 40            |     | 8    |     |     |    | 3    | 3  | 2                  |        |   | 1  | 2      |      |         |        |  |  |  |
| 2                                           | сг.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                       |          | 36        | 34        | 4   |     | 28  |     |     |    |      | 2  | 2         |                 | Др             | 38       | 36        | 4   |     | 30  |     |     |    | 2    | 2     |                 |                    | Др        | 74     | 70       | 8             |     | 58   |     |     |    | 4    | 4  |                    |        |   | 2  | 1234   |      |         |        |  |  |  |
| 3                                           | сг.04     | Физическая культура (Адаптационная физическая культура)                                | Др       | 36        | 34        | 4   |     | 28  |     |     |    |      | 2  | 2         |                 | ЗаО            | 40       | 36        | 4   |     | 30  |     |     |    | 2    | 2     | 2               |                    | ЗаО Др    | 76     | 70       | 8             |     | 58   |     |     |    | 4    | 4  | 2                  |        |   | 1  | 123456 |      |         |        |  |  |  |
| 4                                           | сг.06     | Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний) | ЗаО      | 42        | 38        | 28  |     | 8   |     |     |    |      | 2  | 2         | 2               |                |          |           |     |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    | ЗаО       | 42     | 38       | 28            |     | 8    |     |     |    | 2    | 2  | 2                  |        |   | 2  | 1      |      |         |        |  |  |  |
| 5                                           | оп.01     | Инженерная графика                                                                     |          | 54        | 51        | 16  |     | 32  |     |     |    |      | 3  | 3         |                 | ЗаО            | 80       | 72        | 22  |     | 46  |     |     |    | 4    | 4     | 4               |                    | ЗаО       | 134    | 123      | 38            |     | 78   |     |     |    | 7    | 7  | 4                  |        |   | 5  | 12     |      |         |        |  |  |  |
| 6                                           | оп.02     | Техническая механика                                                                   |          | 72        | 68        | 54  | 2   | 8   |     |     |    |      | 4  | 4         |                 | Эк             | 94       | 72        | 50  | 6   | 12  |     |     |    | 4    | 4     | 18              |                    | Эк        | 166    | 140      | 104           | 8   | 20   |     |     |    | 8    | 8  | 18                 |        |   | 5  | 12     |      |         |        |  |  |  |
| 7                                           | оп.03     | Материаловедение                                                                       | Эк       | 104       | 85        | 62  | 18  |     |     |     |    |      | 5  | 5         | 14              |                | Эк       | 104       | 85  | 62  | 18  |     |     |    |      | 5     | 5               | 14                 |           | Эк     | 104      | 85            | 62  | 18   |     |     |    |      | 5  | 5                  | 14     |   |    | 5      | 1    |         |        |  |  |  |
| 8                                           | оп.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                              |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | ЗаО            | 64       | 57        | 42  | 4   | 8   |     |     |    | 3    | 3     | 4               |                    | ЗаО       | 64     | 57       | 42            | 4   | 8    |     |     |    | 3    | 3  | 4                  |        |   | 5  | 2      |      |         |        |  |  |  |
| 9                                           | оп.05     | Процессы формообразования и инструменты                                                |          | 54        | 51        | 36  | 4   | 8   |     |     |    |      | 3  | 3         |                 | Эк             | 96       | 73        | 42  | 8   | 18  |     |     |    | 5    | 5     | 18              |                    | Эк        | 150    | 124      | 78            | 12  | 26   |     |     |    | 8    | 8  | 18                 |        |   | 6  | 12     |      |         |        |  |  |  |
| 10                                          | оп.08     | Математика в профессиональной деятельности                                             | Эк       | 120       | 98        | 56  |     | 36  |     |     |    |      | 6  | 6         | 16              |                |          |           |     |     |     |     |     |    |      |       |                 | Эк                 | 120       | 98     | 56       |               | 36  |      |     |     | 6  | 6    | 16 |                    |        | 3 | 1  |        |      |         |        |  |  |  |
| 11                                          | оп.09     | Основы работы в графических редакторах                                                 |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | ЗаО            | 36       | 32        | 6   |     | 24  |     |     |    | 2    | 2     | 2               |                    | ЗаО       | 36     | 32       | 6             |     | 24   |     |     |    | 2    | 2  | 2                  |        |   | 3  | 2      |      |         |        |  |  |  |
| 12                                          | оп.10     | Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)                    | ЗаО      | 58        | 51        | 14  |     | 34  |     |     |    |      | 3  | 3         | 4               |                |          |           |     |     |     |     |     |    |      |       |                 | ЗаО                | 58        | 51     | 14       |               | 34  |      |     |     | 3  | 3    | 4  |                    |        | 3 | 1  |        |      |         |        |  |  |  |
| 13                                          | оп.12     | Технологическое оборудование                                                           |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                | 86       | 81        | 52  | 14  | 10  |     |     |    | 5    | 5     |                 |                    |           | 86     | 81       | 52            | 14  | 10   |     |     |    | 5    | 5  |                    |        |   | 6  | 23     |      |         |        |  |  |  |
| 14                                          | оп.14     | Основы электротехники                                                                  |          | 36        | 34        | 22  | 6   | 4   |     |     |    |      | 2  | 2         |                 | ЗаО            | 40       | 36        | 24  | 6   | 4   |     |     |    | 2    | 2     | 2               |                    | ЗаО       | 76     | 70       | 46            | 12  | 8    |     |     |    | 4    | 4  | 2                  |        |   | 5  | 12     |      |         |        |  |  |  |
| 15                                          | пм.06     | Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением      |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | ЗаО(2)         | 252      | 248       | 14  |     | 232 |     |     |    | 2    | 2     | 2               |                    | ЗаО(2)    | 252    | 248      | 14            |     | 232  |     |     |    | 2    | 2  | 2                  |        |   |    | 23     |      |         |        |  |  |  |
| 16                                          | мдж.06.01 | Технологическое оснащение токарных операций                                            |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | ЗаО            | 36       | 32        | 14  |     | 16  |     |     |    | 2    | 2     | 2               |                    | ЗаО       | 36     | 32       | 14            |     | 16   |     |     |    | 2    | 2  | 2                  |        |   | 6  | 2      |      |         |        |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                    |           |                                                                                        | (План)   |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                | 216      | 216       |     |     | 216 |     |     |    |      |       | 6               |                    | 216       | 216    |          |               | 216 |      |     |     |    |      |    |                    | 6      |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
|                                             | уп.06.01  | Учебная практика                                                                       |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 | ЗаО            | 216      | 216       |     |     | 216 |     |     |    |      |       | 6               | ЗаО                | 216       | 216    |          |               | 216 |      |     |     |    |      |    |                    | 6      | 6 | 23 |        |      |         |        |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         |           |                                                                                        | (План)   |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                 |                |          |           |     |     |     |     |     |    |      |       |                 |                    |           |        |          |               |     |      |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |           |                                                                                        |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Эк(2) ЗаО(7) Др |                |          |           |     |     |     |     |     |    |      |       | Эк(4) ЗаО(9) Др |                    |           |        |          |               |     |      |     |     |    |      |    |                    |        |   |    |        |      |         |        |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                    |           |                                                                                        |          |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    | 2         |                 |                |          |           |     |     |     |     |     |    |      | 8 3/6 |                 |                    |           |        |          |               |     |      |     |     |    |      |    |                    | 10 3/6 |   |    |        |      |         |        |  |  |  |



| №                                           | Индекс                                                                                                              | Наименование                                                                                             | Контроль        | Семестр 5    |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Неделя         | Контроль              | Семестр 6 |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Неделя                 | Контроль              | Итого за курс |           |      |     |     |     |     |    |      |    |           | Неделя         | Каф. | Семестр |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----------|------------------------|-----------------------|---------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----------|----------------|------|---------|----|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|                                             |                                                                                                                     |                                                                                                          |                 | Всего        | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР | Контр оль |                |                       | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР | Контр оль |                        |                       | Всего         | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР | Контр оль |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                    |                                                                                                                     |                                                                                                          |                 | 612          |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                | 17                    |           | 864       |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       | 24            |           | 1476 |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         | 41 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |                                                                                                                     |                                                                                                          |                 | 612          |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                |                       |           | 864       |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       |               |           | 1476 |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)<br>ОП, факультативы (в период экз. сес.)<br>Аудиторная нагрузка<br>Контактная работа |                                                                                                          | 36              |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                |                       | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       |               | 36        |      |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             |                                                                                                                     |                                                                                                          | 36              |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                |                       | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       |               | 36        |      |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             |                                                                                                                     |                                                                                                          | 31.7            |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                |                       | 32        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       |               | 31.9      |      |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             |                                                                                                                     |                                                                                                          | 33.5            |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                |                       | 34        |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       |               | 33.8      |      |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |                                                                                                                     |                                                                                                          |                 | 504          | 436       | 184 |     | 228 |     |     |    | 24   | 32 | 36        | ТО: 13<br>Э: 1 |                       | 288       | 204       | 76  |     | 86  |     | 30  |    | 12   | 12 | 72        | ТО: 6<br>Э: 2          |                       | 792           | 640       | 260  |     | 314 |     | 30  |    | 36   | 44 | 108       | ТО: 19<br>Э: 3 |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 1                                           | СГ.04                                                                                                               | Физическая культура (Адаптационная физическая культура)                                                  | Др              | 30           | 28        | 4   |     | 22  |     |     |    | 2    | 2  |           |                | ЗаО                   | 16        | 13        | 2   |     | 10  |     |     | 1  | 1    | 2  |           | ЗаО Др                 | 46                    | 41            | 6         |      | 32  |     |     | 3   | 3  | 2    |    | 1         | 123456         |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 2                                           | СГ.05                                                                                                               | Основы бережливого производства                                                                          | ЗаО             | 44           | 40        | 22  |     | 16  |     |     |    | 2    | 2  | 2         |                |                       |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО                    | 44                    | 40            | 22        |      | 16  |     |     | 2   | 2  | 2    |    | 8         | 5              |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 3                                           | ОП.15                                                                                                               | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                       |                 | 30           | 28        | 18  |     | 8   |     |     |    | 2    | 2  |           |                | Др                    | 22        | 19        | 12  |     | 6   |     |     | 1  | 3    |    |           | Др                     | 52                    | 47            | 30        |      | 14  |     |     | 3   | 5  |      | 1  | 56        |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 4                                           | ПМ.01                                                                                                               | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                          | Эк(2)<br>ЗаО(2) | 292          | 244       | 90  |     | 142 |     |     |    | 12   | 14 | 34        |                | Эк ЗаО КП Др          | 150       | 129       | 14  |     | 82  |     | 30  |    | 3    | 3  | 18        |                        | Эк(3)<br>ЗаО(3) КП Др | 442           | 373       | 104  |     | 224 |     | 30  |    | 15   | 17 | 52        |                | 56   |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 5                                           | МДК.01.01                                                                                                           | Технологические процессы изготовления деталей машин                                                      | Эк              | 106          | 83        | 54  |     | 24  |     |     |    | 5    | 7  | 16        |                | Др                    | 20        | 19        | 12  |     | 6   |     |     | 1  | 1    |    |           | Эк Др                  | 126                   | 102           | 66        |      | 30  |     |     | 6   | 8  | 16   | 6  | 56        |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 6                                           | МДК.01.02                                                                                                           | Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве                             | Эк              | 104          | 83        | 26  |     | 52  |     |     |    | 5    | 5  | 16        |                | КП                    | 40        | 38        | 2   |     | 4   |     | 30  |    | 2    | 2  |           |                        | Эк КП                 | 144           | 121       | 28   |     | 56  |     | 30  |    | 7    | 7  | 16        | 6              | 56   |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 7                                           | МДК.01.03                                                                                                           | Техническое нормирование в машиностроительном производстве                                               | ЗаО             | 46           | 42        | 10  |     | 30  |     |     |    | 2    | 2  | 2         |                |                       |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО                    | 46                    | 42            | 10        |      | 30  |     |     | 2   | 2  | 2    | 6  | 5         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 8                                           | ПМ.01.ЭК                                                                                                            | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Эк             | 18                    |           |           |     |     |     |     |     |    |      | 18 |           | Эк                     | 18                    |               |           |      |     |     |     |     |    | 18   | 6  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 9                                           | ПМ.02                                                                                                               | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | ЗаО             | 94           | 90        | 14  |     | 74  |     |     |    | 2    | 4  |           |                | Эк ЗаО(2)             | 132       | 111       | 12  |     | 96  |     |     | 3  | 1    | 20 |           | Эк ЗаО(3)              | 226                   | 201           | 26        |      | 170 |     |     | 5   | 5  | 20   |    | 456       |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 10                                          | МДК.02.01                                                                                                           | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин                                   |                 | 58           | 54        | 14  |     | 38  |     |     |    | 2    | 4  |           |                | ЗаО                   | 42        | 39        | 12  |     | 24  |     |     | 3  | 1    | 2  |           | ЗаО                    | 100                   | 93            | 26        |      | 62  |     |     | 5   | 5  | 2    | 6  | 456       |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 11                                          | ПМ.02.ЭК                                                                                                            | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Эк             | 18                    |           |           |     |     |     |     |     |    |      | 18 |           | Эк                     | 18                    |               |           |      |     |     |     |     |    | 18   | 6  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 12                                          | ПМ.05                                                                                                               | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.             | ЗаО             | 122          | 114       | 36  |     | 74  |     |     |    | 4    | 8  |           |                | Эк(2) ЗаО Др          | 184       | 148       | 36  |     | 108 |     |     | 4  | 4    | 32 |           | Эк(2)<br>ЗаО(2) Др     | 306                   | 262           | 72        |      | 182 |     |     | 8   | 12 | 32   |    | 56        |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 13                                          | МДК.05.01                                                                                                           | Планирование и организация деятельности подчиненного персонала                                           |                 | 42           | 40        | 22  |     | 16  |     |     |    | 2    | 2  |           |                | Эк                    | 54        | 38        | 18  |     | 18  |     |     | 2  | 2    | 14 |           | Эк                     | 96                    | 78            | 40        |      | 34  |     |     | 4   | 4  | 14   | 8  | 56        |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 14                                          | МДК.05.02                                                                                                           | Реализация технологических процессов и контроль качества продукции                                       |                 | 44           | 38        | 14  |     | 22  |     |     |    | 2    | 6  |           |                | Др                    | 40        | 38        | 18  |     | 18  |     |     | 2  | 2    |    |           | Др                     | 84                    | 76            | 32        |      | 40  |     |     | 4   | 8  |      | 8  | 56        |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 15                                          | ПМ.05.ЭК                                                                                                            | Экзамен по профессиональному модулю                                                                      |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Эк             | 18                    |           |           |     |     |     |     |     |    |      | 18 |           | Эк                     | 18                    |               |           |      |     |     |     |     |    | 18   | 8  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| ПРАКТИКИ                                    |                                                                                                                     |                                                                                                          | (План)          | 108          | 108       |     |     | 108 |     |     |    |      |    | 3         |                | 360                   | 360       |           |     | 360 |     |     |     |    |      |    | 10        |                        | 468                   | 468           |           |      | 468 |     |     |     |    |      | 13 |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | УП.01.01                                                                                                            | Учебная практика                                                                                         | ЗаО             | 36           | 36        |     |     | 36  |     |     |    |      |    | 1         |                |                       |           |           |     | 36  |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО                    | 36                    | 36            |           |      | 36  |     |     |     |    |      | 1  | 6         | 5              |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | УП.02.01                                                                                                            | Учебная практика                                                                                         | ЗаО             | 36           | 36        |     |     | 36  |     |     |    |      |    | 1         |                |                       |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО                    | 36                    | 36            |           |      | 36  |     |     |     |    |      | 1  | 6         | 5              |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | УП.05.01                                                                                                            | Учебная практика                                                                                         | ЗаО             | 36           | 36        |     |     | 36  |     |     |    |      |    | 1         |                |                       |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО                    | 36                    | 36            |           |      | 36  |     |     |     |    |      | 1  | 8         | 5              |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | ПП.01.01                                                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО            | 72                    | 72        |           |     | 72  |     |     |     |    |      | 2  | ЗаО       | 72                     | 72                    |               |           | 72   |     |     |     |     |    | 2    | 6  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | ПП.02.01                                                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО            | 72                    | 72        |           |     | 72  |     |     |     |    |      | 2  | ЗаО       | 72                     | 72                    |               |           | 72   |     |     |     |     |    | 2    | 6  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | ПП.05.01                                                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                     |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО            | 72                    | 72        |           |     | 72  |     |     |     |    |      | 2  | ЗаО       | 72                     | 72                    |               |           | 72   |     |     |     |     |    | 2    | 8  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | ПДП                                                                                                                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | ЗаО            | 144                   | 144       |           |     | 144 |     |     |     |    |      | 4  | ЗаО       | 144                    | 144                   |               |           | 144  |     |     |     |     |    | 4    | 6  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         |                                                                                                                     |                                                                                                          | (План)          |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                | 216                   |           |           |     |     |     |     |     |    | 216  | 6  |           | 216                    |                       |               |           |      |     |     |     | 216 |    | 6    |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|                                             | ГИА.01                                                                                                              | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта                                                     |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                | 216                   |           |           |     |     |     |     |     |    | 216  | 6  |           | 216                    |                       |               |           |      |     |     |     | 216 |    | 6    | 6  | 6         |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |                                                                                                                     |                                                                                                          |                 | Эк(2) ЗаО(5) |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                | Эк(4) ЗаО(5) КП Др(3) |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | Эк(6) ЗаО(10) КП Др(3) |                       |               |           |      |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                    |                                                                                                                     |                                                                                                          |                 |              |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           | 2              |                       |           |           |     |     |     |     |     |    |      |    |           |                        |                       |               |           |      |     |     |     |     |    |      |    |           |                |      |         |    |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |

|                 |        |              |               |                        |       |
|-----------------|--------|--------------|---------------|------------------------|-------|
| -               | -      | -            | -             | Общий объем в семестре |       |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов |

**СГ.Социально-гуманитарный цикл**

|   |       |                                 |   |  |    |
|---|-------|---------------------------------|---|--|----|
| + | СГ.05 | Основы бережливого производства | 5 |  | 44 |
|---|-------|---------------------------------|---|--|----|

**ОП.Общепрофессиональный цикл**

|   |       |                                                    |   |  |     |
|---|-------|----------------------------------------------------|---|--|-----|
| + | ОП.01 | Инженерная графика                                 | 1 |  | 54  |
|   |       |                                                    | 2 |  | 80  |
| + | ОП.02 | Техническая механика                               | 1 |  | 72  |
|   |       |                                                    | 2 |  | 94  |
| + | ОП.03 | Материаловедение                                   | 1 |  | 104 |
| + | ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация          | 2 |  | 64  |
| + | ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты            | 1 |  | 54  |
|   |       |                                                    | 2 |  | 96  |
| + | ОП.06 | Технология машиностроения                          | 3 |  | 44  |
|   |       |                                                    | 4 |  | 72  |
| + | ОП.07 | Охрана труда                                       | 4 |  | 38  |
| + | ОП.11 | Компьютерная графика                               | 3 |  | 24  |
|   |       |                                                    | 4 |  | 40  |
| + | ОП.12 | Технологическое оборудование                       | 2 |  | 86  |
|   |       |                                                    | 3 |  | 76  |
| + | ОП.13 | Технологическая оснастка                           | 3 |  | 34  |
|   |       |                                                    | 4 |  | 54  |
| + | ОП.14 | Основы электротехники                              | 1 |  | 36  |
|   |       |                                                    | 2 |  | 40  |
| + | ОП.15 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 5 |  | 30  |
|   |       |                                                    | 6 |  | 22  |

**ПЦ.Профессиональный цикл**

|   |           |                                                     |   |  |     |
|---|-----------|-----------------------------------------------------|---|--|-----|
| + | МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин | 5 |  | 106 |
|   |           |                                                     | 6 |  | 20  |

| Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                |               |                 |               |                     |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Сем пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | Конс пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <u>18</u>                                 |                |                | <u>16</u>     |                |                |               | <u>1</u>        |               | <u>1</u>            |
| <u>34</u>                                 |                |                | <u>32</u>     |                |                |               | <u>2</u>        |               |                     |
| <u>50</u>                                 |                |                | <u>46</u>     |                |                |               | <u>2</u>        |               | <u>2</u>            |
| <u>12</u>                                 |                | <u>2</u>       | <u>8</u>      |                |                |               | <u>2</u>        |               |                     |
| <u>23</u>                                 |                | <u>6</u>       | <u>12</u>     |                |                |               | <u>2</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>24</u>                                 |                | <u>18</u>      |               |                |                |               | <u>3</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>16</u>                                 |                | <u>4</u>       | <u>8</u>      |                |                |               | <u>2</u>        |               | <u>2</u>            |
| <u>14</u>                                 |                | <u>4</u>       | <u>8</u>      |                |                |               | <u>2</u>        |               |                     |
| <u>32</u>                                 |                | <u>8</u>       | <u>18</u>     |                |                |               | <u>3</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>7</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |
| <u>25</u>                                 |                |                | <u>6</u>      |                | <u>14</u>      |               | <u>2</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>10</u>                                 |                |                | <u>8</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               | <u>1</u>            |
| <u>17</u>                                 |                |                | <u>16</u>     |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |
| <u>31</u>                                 |                |                | <u>28</u>     |                |                |               | <u>1</u>        |               | <u>2</u>            |
| <u>27</u>                                 |                | <u>14</u>      | <u>10</u>     |                |                |               | <u>3</u>        |               |                     |
| <u>29</u>                                 |                | <u>18</u>      | <u>6</u>      |                |                |               | <u>2</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>5</u>                                  |                | <u>4</u>       |               |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |
| <u>9</u>                                  |                | <u>4</u>       |               |                |                |               | <u>2</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>11</u>                                 |                | <u>6</u>       | <u>4</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |
| <u>12</u>                                 |                | <u>6</u>       | <u>4</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               | <u>1</u>            |
| <u>9</u>                                  |                |                | <u>8</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |
| <u>7</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |
| <u>30</u>                                 |                |                | <u>24</u>     |                |                |               | <u>3</u>        |               | <u>3</u>            |
| <u>7</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |                |               | <u>1</u>        |               |                     |

|                 |           |                                                                                            |               |                        |       |
|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| -               | -         | -                                                                                          | -             | Общий объем в семестре |       |
| Считать в плане | Индекс    | Наименование                                                                               | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов |
| +               | МДК.01.02 | Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве               | 5             |                        | 104   |
|                 |           |                                                                                            | 6             |                        | 40    |
| +               | МДК.01.03 | Техническое нормирование в машиностроительном производстве                                 | 5             |                        | 46    |
| +               | УП.01.01  | Учебная практика                                                                           | 5             |                        | 36    |
| +               | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                       | 6             |                        | 72    |
| +               | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                        | 6             |                        | 18    |
| +               | МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин                     | 4             |                        | 72    |
|                 |           |                                                                                            | 5             |                        | 58    |
|                 |           |                                                                                            | 6             |                        | 42    |
| +               | УП.02.01  | Учебная практика                                                                           | 5             |                        | 36    |
| +               | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                       | 6             |                        | 72    |
| +               | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                        | 6             |                        | 18    |
| +               | МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве           | 3             |                        | 70    |
|                 |           |                                                                                            | 4             |                        | 90    |
| +               | УП.03.01  | Учебная практика                                                                           | 4             |                        | 36    |
| +               | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                       | 4             |                        | 72    |
| +               | ПМ.03.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                                        | 4             |                        | 18    |
| +               | МДК.04.01 | Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства | 3             |                        | 66    |
|                 |           |                                                                                            | 4             |                        | 92    |
| +               | УП.04.01  | Учебная практика                                                                           | 4             |                        | 36    |

| Объем практической подготовки (акад. час) |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| Итого                                     | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | Сем пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот | ИП пр.<br>подгот | Конс пр.<br>подгот | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |
| <u>58</u>                                 |                   |                   | <u>52</u>        |                   |                   |                  | <u>3</u>           |                  | <u>3</u>                  |
| <u>35</u>                                 |                   |                   | <u>4</u>         |                   | <u>30</u>         |                  | <u>1</u>           |                  |                           |
| <u>31</u>                                 |                   |                   | <u>30</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  |                           |
| <u>36</u>                                 |                   |                   | <u>36</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>72</u>                                 |                   |                   | <u>72</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>4</u>                                  |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  | <u>4</u>                  |
| <u>18</u>                                 |                   | <u>12</u>         | <u>4</u>         |                   |                   |                  | <u>2</u>           |                  |                           |
| <u>27</u>                                 |                   |                   | <u>26</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  |                           |
| <u>26</u>                                 |                   |                   | <u>24</u>        |                   |                   |                  | <u>2</u>           |                  |                           |
| <u>36</u>                                 |                   |                   | <u>36</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>72</u>                                 |                   |                   | <u>72</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>4</u>                                  |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  | <u>4</u>                  |
| <u>32</u>                                 |                   |                   | <u>30</u>        |                   |                   |                  | <u>2</u>           |                  |                           |
| <u>27</u>                                 |                   |                   | <u>24</u>        |                   |                   |                  | <u>2</u>           |                  | <u>1</u>                  |
| <u>36</u>                                 |                   |                   | <u>36</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>72</u>                                 |                   |                   | <u>72</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>4</u>                                  |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  | <u>4</u>                  |
| <u>18</u>                                 |                   |                   | <u>16</u>        |                   |                   |                  | <u>2</u>           |                  |                           |
| <u>22</u>                                 |                   |                   | <u>18</u>        |                   |                   |                  | <u>2</u>           |                  | <u>2</u>                  |
| <u>36</u>                                 |                   |                   | <u>36</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |

|                 |           |                                                                    |               |                        |       |
|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| -               | -         | -                                                                  | -             | Общий объем в семестре |       |
| Считать в плане | Индекс    | Наименование                                                       | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов |
| +               | ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)               | 4             |                        | 72    |
| +               | ПМ.04.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                | 4             |                        | 18    |
| +               | МДК.05.01 | Планирование и организация деятельности подчиненного персонала     | 5             |                        | 42    |
|                 |           |                                                                    | 6             |                        | 54    |
| +               | МДК.05.02 | Реализация технологических процессов и контроль качества продукции | 5             |                        | 44    |
|                 |           |                                                                    | 6             |                        | 40    |
| +               | УП.05.01  | Учебная практика                                                   | 5             |                        | 36    |
| +               | ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)               | 6             |                        | 72    |
| +               | ПМ.05.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                | 6             |                        | 18    |
| +               | МДК.06.01 | Технологическое оснащение токарных операций                        | 2             |                        | 36    |
| +               | УП.06.01  | Учебная практика                                                   | 2             |                        | 216   |
|                 |           |                                                                    | 3             |                        | 72    |
| +               | ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)               | 3             |                        | 144   |
| +               | ПМ.06.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю                                | 3             |                        | 18    |
| +               | ПДП       | Производственная практика (преддипломная)                          | 6             |                        | 144   |
|                 |           | Итого                                                              |               |                        |       |

| Объем практической подготовки (акад. час) |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| Итого                                     | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | Сем пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот | ИП пр.<br>подгот | Конс пр.<br>подгот | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |
| <u>72</u>                                 |                   |                   | <u>72</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>4</u>                                  |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  | <u>4</u>                  |
| <u>17</u>                                 |                   |                   | <u>16</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  |                           |
| <u>22</u>                                 |                   |                   | <u>18</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  | <u>3</u>                  |
| <u>13</u>                                 |                   |                   | <u>12</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  |                           |
| <u>19</u>                                 |                   |                   | <u>18</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  |                           |
| <u>36</u>                                 |                   |                   | <u>36</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>72</u>                                 |                   |                   | <u>72</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>4</u>                                  |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  | <u>4</u>                  |
| <u>18</u>                                 |                   |                   | <u>16</u>        |                   |                   |                  | <u>1</u>           |                  | <u>1</u>                  |
| <u>216</u>                                |                   |                   | <u>216</u>       |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>72</u>                                 |                   |                   | <u>72</u>        |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>144</u>                                |                   |                   | <u>144</u>       |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| <u>4</u>                                  |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                    |                  | <u>4</u>                  |
| <u>144</u>                                |                   |                   | <u>144</u>       |                   |                   |                  |                    |                  |                           |
| 1982                                      |                   | 106               | 1704             |                   | 44                |                  | 64                 |                  | 64                        |

| Название практики                                             | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|                                                               |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика                                |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.06.01 Учебная практика                                     | 1    | 2          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.06.01 Учебная практика                                     | 2    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.03.01 Учебная практика                                     | 2    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.04.01 Учебная практика                                     | 2    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.01.01 Учебная практика                                     | 3    | 1          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.02.01 Учебная практика                                     | 3    | 1          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.05.01 Учебная практика                                     | 3    | 1          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 8       | + | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 2    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                               |      |            | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |

| Название практики                                             | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
|                                                               |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
|                                                               |      |            | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
|                                                               |      |            | 8       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| Вид практики: Преддипломная практика                          |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| ПДП Производственная практика (преддипломная)                 | 3    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |
|                                                               |      |            | 6       | + | 4                          |       |             |                      |              |                       |
| Итого по факту                                                |      |            |         |   | 31                         |       |             |                      |              |                       |
| Итого по плану                                                |      |            |         |   | 31                         |       |             |                      |              |                       |

| Вид                                                                          | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Технология машиностроения                                                    |      |     |      |       |           |
| КП                                                                           | 2    | 2   | 6    | 20    |           |
|                                                                              |      |     |      |       |           |
| Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве |      |     |      |       |           |
| КП                                                                           | 3    | 2   | 6    |       |           |
|                                                                              |      |     |      |       |           |

| Вид работы                 | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |
|----------------------------|-------------|-------|--------------------|---------------|
|                            |             |       |                    |               |
|                            |             |       |                    |               |
| Консультации по            |             |       |                    |               |
|                            | Комиссия №1 |       |                    |               |
|                            | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |
|                            |             |       |                    |               |
|                            |             |       |                    |               |
| Член комиссии              |             |       |                    |               |
|                            |             |       |                    |               |
| Примечания к комиссиям ГЭК |             |       |                    |               |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

|               |  |
|---------------|--|
| Член комиссии |  |
|---------------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Дежурство |  |
|-----------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Примечания к комиссиям ГЭК |  |
|----------------------------|--|

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| В АС Нагрузка применять только для указанного контингента | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (квалификация - техник-технолог), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 г. №444, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.07.2022 г., рег. № 69122, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 (ред. от 20.12.2022 г.), приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. (ред. от 18.11.2020 г.) "О практической подготовке обучающихся", Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 (ред. от 19.01.2023 г.), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 (ред.от 12.08.2022 г.).

2. Начало учебного года - 1 сентября, окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке.

3. Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, зачет с оценкой, зачет, а также другие формы контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов. В объем часов, отведенных на экзамен по профессиональному модулю, экзамен включено, в том числе, время на подготовку обучающихся к экзамену по профессиональному модулю, экзамену.

5. Для обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура", формой промежуточной аттестации во всех семестрах является зачет. Предусмотренные учебным планом адаптационные дисциплины обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.

7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.

8. Формы проведения консультаций с обучающимися: устные, письменные, групповые. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием, утвержденным в установленном порядке.

9. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов, лабораторий и мастерских. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в учебном плане, рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

10. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов, лабораторий и мастерских или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между университетом и профильными организациями.

11. Формой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

12. Для подгрупп девушек предусматривается использование 48 часов из общего объема дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на освоение основ военной службы (для юношей), на освоение основ медицинских знаний.
13. В соответствии с ФГОС среднего общего образования обучающиеся на первом курсе выполняют индивидуальный проект в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин в счет времени, предусмотреноого на самостоятельную работу обучающихся.
14. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
15. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы (профиль - технологический). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательно цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла, а также учебных дисциплин общепрофессионального цикла: "Техническая механика", "Материаловедение", "Математика в профессиональной деятельности", "Программное математическое обеспечение", "Информационные технологии", "Основы электротехники", "Правовые основы профессиональной деятельности".

|                                             |                                                                                                  |                      |                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"         |                                                                                                  |                      |                           |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ      |                                                                                                  |                      |                           |
| ПОДПИСАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА РССК «РГРТУ» ПО УР | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УВР          | 16.04.25 12:33 (MSK) | Простая подпись           |
| ПОДПИСАНО ДИРЕКТОРОМ РССК «РГРТУ»           | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»                       | 16.04.25 12:43 (MSK) | Простая подпись           |
| ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП                  | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП              | 16.04.25 13:36 (MSK) | Простая подпись           |
| ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД                 | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности | 16.04.25 14:16 (MSK) | Простая подпись           |
| УТВЕРЖДЕНО И.О. РЕКТОРА РГРТУ               | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора                             | 02.06.25 10:23 (MSK) | Простая подпись Савельева |