

Министерство образования и науки Российской Федерации

Методическим советом  
Протокол № 7 от 01.03.2023

Утверждаю  
Директор  
Попов Александр Николаевич

02.03.2023



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16

Технология машиностроения

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник-технолог

форма обучения

Заочная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022

№ 444

| 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              |

| Индекс    | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                        | Формы промежуточной аттестации |        |                |                 |                      | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                     |                  |               |             |              |                  |              |                    |                 |                             |     | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-------------|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
|           |                                                                                                                         | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые работы | Домашние контр. раб. | Объём ОП                         | Самост. (с.р.+и.п.) | С преподавателем |               |             |              |                  |              |                    |                 | Экзамен квалифик. ац. по ПМ |     |        |        |        |        |
|           |                                                                                                                         |                                |        |                |                 |                      |                                  |                     | в том числе      |               |             |              |                  |              |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
|           |                                                                                                                         |                                |        |                |                 |                      |                                  |                     | Всего            | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Консультации | Промеж. аттестация | Курс. проектир. |                             |     |        |        |        |        |
| 1         | 2                                                                                                                       | 3                              | 4      | 5              | 6               | 7                    | 8                                | 9                   | 10               | 11            | 12          | 13           | 14               | 15           | 16                 | 17              | 18                          | 19  | 20     | 21     | 22     |        |
| ПП        | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                                             | 23                             |        | 27             | 3               | 28                   | 4248                             | 2384                | 640              | 288           | 196         |              |                  | 32           | 64                 | 60              | 72                          |     |        |        |        |        |
| ОГСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                                                               | 2                              |        | 7              |                 | 6                    | 542                              | 458                 | 84               | 38            | 34          |              |                  |              |                    |                 |                             | 160 | 160    | 160    | 160    |        |
| СГ.01     | История России                                                                                                          | 1                              |        |                |                 | 1                    | 54                               | 36                  | 18               | 10            | 2           |              |                  | 4            | 8                  |                 |                             | 40  | 16     | 6      | 22     |        |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                        | 4                              |        | 1-3            |                 | 4                    | 168                              | 130                 | 38               | 8             | 24          |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             | 18  |        |        |        |        |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                          |                                |        | 1              |                 | 1                    | 68                               | 58                  | 10               | 8             | 2           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             | 10  | 8      | 6      | 14     |        |
| СГ.04     | Физическая культура/Адаптивная физическая культура                                                                      |                                |        | 1              |                 | 1                    | 166                              | 164                 | 2                | 2             |             |              |                  |              |                    |                 |                             | 10  |        |        |        |        |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                         |                                |        | 4              |                 | 4                    | 44                               | 36                  | 8                | 4             | 4           |              |                  |              |                    |                 |                             | 2   |        |        |        |        |
| ОГСЭ.06   | Психология общения                                                                                                      |                                |        | 2              |                 | 2                    | 42                               | 34                  | 8                | 6             | 2           |              |                  |              |                    |                 |                             |     |        |        | 8      |        |
| ЕН        | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                                                                  |                                |        |                |                 |                      |                                  |                     |                  |               |             |              |                  |              |                    |                 |                             |     | 8      |        | 8      |        |
| ОПЦ       | Общепрофессиональный цикл                                                                                               | 8                              | 7      |                |                 | 17                   | 1338                             | 1030                | 308              | 168           | 98          |              |                  | 14           | 28                 |                 |                             |     |        |        |        |        |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                      |                                | 1      |                |                 | 11                   | 152                              | 120                 | 32               | 10            | 22          |              |                  |              |                    |                 |                             | 120 | 126    | 46     | 16     |        |
| ОП.02     | Техническая механика                                                                                                    | 2                              |        |                |                 | 2                    | 122                              | 84                  | 38               | 22            | 10          |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             | 32  |        |        |        |        |
| ОП.03     | Материаловедение                                                                                                        | 1                              |        |                |                 | 1                    | 88                               | 64                  | 24               | 16            | 2           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     | 38     |        |        |        |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                               | 1                              |        |                |                 | 1                    | 80                               | 58                  | 22               | 10            | 6           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             | 24  |        |        |        |        |
| ОП.05     | Процессы формообразования и инструменты                                                                                 | 1                              |        |                |                 | 1                    | 78                               | 56                  | 22               | 10            | 6           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             | 22  |        |        |        |        |
| ОП.06     | Технология машиностроения                                                                                               | 3                              |        |                |                 | 3                    | 118                              | 88                  | 30               | 18            | 6           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             | 22  |        |        |        |        |
| ОП.07     | Охрана труда                                                                                                            | 2                              |        |                |                 | 2                    | 38                               | 24                  | 14               | 6             | 2           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     |        | 30     |        |        |
| ОП.08     | Математика в профессиональной деятельности                                                                              |                                |        | 1              |                 | 1                    | 72                               | 62                  | 10               | 6             | 4           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     | 14     |        |        |        |
| ОП.09     | Технологическая оснастка                                                                                                | 4                              |        |                |                 | 4                    | 110                              | 94                  | 16               | 14            | 2           |              |                  |              |                    |                 |                             | 10  |        |        |        |        |
| ОП.10     | Технологическое оборудование                                                                                            | 2                              |        |                |                 | 2                    | 102                              | 74                  | 28               | 18            | 4           |              |                  |              |                    |                 |                             |     |        |        | 16     |        |
| ОП.11     | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности                                      |                                |        | 2              |                 | 22                   | 100                              | 76                  | 24               | 16            | 8           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     | 28     |        |        |        |
| ОП.12     | "Электротехника"                                                                                                        |                                |        | 2              |                 | 2                    | 60                               | 50                  | 10               | 6             | 4           |              |                  |              |                    |                 |                             | 24  |        |        |        |        |
| ОП.13     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                               |                                |        | 1              |                 | 1                    | 64                               | 54                  | 10               | 6             | 4           |              |                  |              |                    |                 |                             | 10  |        |        |        |        |
| ОП.14     | Программирование для автоматизированного производства                                                                   |                                |        | 3              |                 | 3                    | 116                              | 100                 | 16               | 8             | 8           |              |                  |              |                    |                 |                             | 10  |        |        |        |        |
| ОП.15     | Компьютерная графика                                                                                                    |                                |        | 2              |                 | 2                    | 38                               | 26                  | 12               | 2             | 10          |              |                  |              |                    |                 |                             |     |        | 16     |        |        |
| ПЦ        | Профессиональный цикл                                                                                                   | 13                             | 13     | 3              | 5               | 2368                 | 896                              | 248                 | 82               | 64            |             |              |                  | 14           | 28                 | 60              | 72                          | 12  |        |        |        |        |
| ПМ.01     | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                                         | 3                              |        | 3              | 2               | 1                    | 598                              | 272                 | 98               | 32            | 14          |              |                  | 4            | 8                  | 40              | 12                          | 18  | 108    | 122    |        |        |
| МДК.01.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования | 4                              |        | 3              | 4               | 3                    | 246                              | 186                 | 60               | 22            | 8           |              |                  | 2            | 4                  | 24              |                             |     | 14     | 46     |        |        |
| МДК.01.02 | Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин                                         | 4                              |        |                | 4               |                      | 124                              | 86                  | 38               | 10            | 6           |              |                  | 2            | 4                  | 16              |                             |     |        |        | 38     |        |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                        |                                |        | 2              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                               |                                |        | 3              |                 |                      | 144                              | 144                 | нед              |               |             |              |                  | 4            |                    |                 |                             | 72  |        |        |        |        |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен квалификационный                                                                                                | 4                              |        |                |                 |                      | 12                               |                     |                  |               |             |              |                  |              |                    |                 | 12                          |     |        | 144    |        |        |
| ПМ.02     | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве                | 2                              |        | 2              |                 | 1                    | 318                              | 128                 | 34               | 12            | 16          |              |                  | 2            | 4                  |                 | 12                          |     | 34     |        |        |        |
| МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин                                                  | 3                              |        |                |                 | 3                    | 162                              | 128                 | 34               | 12            | 16          |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     | 34     |        |        |        |
| УП.02     | Учебная практика                                                                                                        |                                |        | 2              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
| ПП.02     | Производственная практика                                                                                               |                                |        | 3              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             | 72  |        |        |        |        |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен квалификационный                                                                                                | 3                              |        |                |                 |                      | 12                               |                     |                  |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     | 72     |        |        |        |
| ПМ.03     | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                                        | 2                              |        | 2              |                 | 1                    | 402                              | 144                 | 30               | 4             | 20          |              |                  | 2            | 4                  |                 | 12                          |     |        | 30     |        |        |
| МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                                        | 3                              |        |                |                 | 3                    | 174                              | 144                 | 30               | 4             | 20          |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     |        | 30     |        |        |
| УП.03     | Учебная практика                                                                                                        |                                |        | 2              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
| ПП.03     | Производственная практика                                                                                               |                                |        | 4              |                 |                      | 144                              | 144                 | нед              |               |             |              |                  | 4            |                    |                 |                             | 72  |        |        |        |        |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен квалификационный                                                                                                | 4                              |        |                |                 |                      | 12                               |                     |                  |               |             |              |                  |              |                    |                 | 12                          |     |        | 144    |        |        |
| ПМ.04     | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства                 | 2                              |        | 2              |                 | 1                    | 324                              | 138                 | 30               | 16            | 8           |              |                  | 2            | 4                  |                 | 12                          |     | 30     |        |        |        |
| МДК.04.01 | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства                 | 3                              |        |                |                 | 3                    | 168                              | 138                 | 30               | 16            | 8           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     |        | 30     |        |        |
| УП.04     | Учебная практика                                                                                                        |                                |        | 3              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
| ПП.04     | Производственная практика                                                                                               |                                |        | 3              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     | 72     |        |        |        |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен квалификационный                                                                                                | 3                              |        |                |                 |                      | 12                               |                     |                  |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     | 72     |        |        |        |
| ПМ.05     | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве                             | 2                              |        | 2              | 1               |                      | 390                              | 160                 | 38               | 10            | 2           |              |                  | 2            | 4                  | 20              | 12                          |     |        |        | 38     |        |
| МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала                                                | 4                              |        |                | 4               |                      | 198                              | 160                 | 38               | 10            | 2           |              |                  | 2            | 4                  | 20              |                             |     |        |        | 38     |        |
| УП.05     | Учебная практика                                                                                                        |                                |        | 2              |                 |                      | 72                               | 72                  | нед              |               |             |              |                  | 2            |                    |                 |                             |     | 72     |        |        |        |
| ПП.05     | Производственная практика                                                                                               |                                |        | 3              |                 |                      | 108                              | 108                 | нед              |               |             |              |                  | 3            |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
| ПМ.05.ЭК  | Экзамен квалификационный                                                                                                | 4                              |        |                |                 |                      | 12                               |                     |                  |               |             |              |                  |              |                    |                 | 12                          |     |        | 108    |        |        |
| ПМ.06     | Выполнение работ по профессии рабочего 18809 "Станочник широкого профиля"                                               | 2                              |        | 2              |                 | 1                    | 336                              | 54                  | 18               | 8             | 4           |              |                  | 2            | 4                  |                 | 12                          |     | 18     |        |        |        |
| МДК.06.01 | Технология металлообработки на металлорежущих станках                                                                   | 2                              |        |                |                 | 2                    | 72                               | 54                  | 18               | 8             | 4           |              |                  | 2            | 4                  |                 |                             |     |        |        |        |        |
| УП.06     | Учебная практика                                                                                                        |                                |        | 2              |                 |                      | 144                              | 144                 | нед              |               |             |              |                  | 4            |                    |                 |                             |     | 18     |        |        |        |
| ПП.06     | Производственная практика                                                                                               |                                |        | 3              |                 |                      | 108                              | 108                 | нед              |               |             |              |                  | 3            |                    |                 |                             |     | 144    |        |        |        |
| ПМ.06.ЭК  | Экзамен квалификационный                                                                                                | 3                              |        |                |                 |                      | 12                               |                     |                  |               |             |              |                  |              |                    |                 | 12                          |     |        |        |        |        |
|           | Учебная практика                                                                                                        |                                |        |                |                 |                      | 504                              | 504                 | нед              |               |             |              |                  | 14           |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
|           | Производственная практика                                                                                               |                                |        |                |                 |                      | 648                              | 648                 | нед              |               |             |              |                  | 18           |                    |                 |                             | 432 | 72     |        |        |        |
|           | Государственная итоговая аттестация                                                                                     |                                |        |                |                 |                      | 216                              | 216                 | нед              |               |             |              |                  | 6            |                    |                 |                             |     |        |        |        |        |
|           | Объём образовательной программы в академических часах                                                                   | 23                             |        | 27             | 3               | 28                   | 4464                             | 2384                | 640              | 288           | 196         |              |                  | 32           | 64                 | 60              | 72                          | 160 | 160    | 160    | 160    |        |

[illegible]