

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

*П.Е. Майкова*

« 30 » Октября 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Екатеринбургский техникум "Автоматика"  
по профессии среднего профессионального образования подготовки

### 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

|               |                                                                           |                            |                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Квалификация: | Станочник широкого профиля;<br>Оператор станков с программным управлением |                            |                   |
|               | Форма обучения:                                                           | Нормативный срок обучения: | 2 года 10 месяцев |

## 1. График учебного процесса

## 2. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

**Условные обозначения:**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| теория |                          |
| Эк     | экзамен квалификационный |

|   |         |
|---|---------|
| 3 | зачет   |
| Э | экзамен |

|     |                  |
|-----|------------------|
| ДЗ  | диф. зачет       |
| УПМ | учебная практика |

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| Г | Государственная итоговая аттестация<br>производственная практика |
| П |                                                                  |

|   |                      |
|---|----------------------|
| = | каникулы             |
| в | учебно-полевые сборы |

### 3. План учебного процесса

| Индекс           | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Формы промежуточной аттестации |       |              | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                  |                         |                                     | Практика учебная и производственная час.(нед) |                  | 1 курс    |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                  |                                                                                              |                                |       |              | Максимальная уч. нагрузка           | Самостоятельная учебная нагрузка | Обязательная аудиторная |                                     |                                               |                  |           |           |           |           |           |           |
|                  |                                                                                              | Экзамен                        | зачет | диффер.зачет |                                     |                                  | Всего занятий           | Лабораторных и практических занятий | Учебная (производственное обучение)           | производственная | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
|                  |                                                                                              |                                |       |              |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  |           |           |           |           |           |           |
|                  | Всего часов                                                                                  |                                |       |              | 7411                                | 1669                             | 4248                    | 2786                                | 702                                           | 792              | 612       | 828       | 612       | 792       | 612       | 792       |
|                  | Основная профессиональная образовательная программа                                          |                                |       |              | 7411                                | 1669                             | 4248                    | 2786                                | 702                                           | 792              | 612       | 828       | 612       | 792       | 612       | 792       |
|                  | Общеобразовательный цикл ОПОП                                                                |                                |       |              | 3078                                | 1026                             | 2052                    | 1299                                |                                               |                  |           |           |           |           |           |           |
|                  | Общие учебные дисциплины                                                                     |                                |       |              | 1787                                | 596                              | 1191                    | 831                                 |                                               |                  |           |           |           |           |           |           |
| ОУД.01           | Русский язык                                                                                 | 4                              |       |              | 117                                 | 39                               | 78                      | 51                                  |                                               |                  | 28        | 26        | 8         | 16        |           |           |
| ОУД.01.01        | Родной язык                                                                                  |                                |       |              | 54                                  | 18                               | 36                      | 23                                  |                                               |                  |           |           | 8         | 28        |           |           |
| ОУД.02           | Литература                                                                                   |                                |       |              | 203                                 | 68                               | 135                     | 88                                  |                                               |                  | 41        | 39        | 33        | 22        |           |           |
| ОУД.01.02        | Родная литература                                                                            |                                |       |              | 54                                  | 18                               | 36                      | 23                                  |                                               |                  |           |           | 18        | 18        |           |           |
| ОУД.03           | Иностранный язык                                                                             |                                |       | 4            | 257                                 | 86                               | 171                     | 111                                 |                                               |                  | 34        | 46        | 34        | 57        |           |           |
| ОУД.04 (профил.) | Математика                                                                                   | 4                              | 2     |              | 428                                 | 143                              | 285                     | 185                                 |                                               |                  | 62        | 72        | 67        | 84        |           |           |
| ОУД.05           | История                                                                                      |                                |       | 4            | 257                                 | 86                               | 171                     | 111                                 |                                               |                  | 34        | 46        | 34        | 57        |           |           |
| ОУД.06           | Физическая культура                                                                          |                                | 1,2,3 | 4            | 257                                 | 86                               | 171                     | 167                                 |                                               |                  | 34        | 46        | 34        | 57        |           |           |
| ОУД.07           | ОБЖ                                                                                          |                                |       | 2            | 108                                 | 36                               | 72                      | 48                                  |                                               |                  | 34        | 38        |           |           |           |           |
| ОУД.08           | Астрономия                                                                                   |                                |       | 6            | 54                                  | 18                               | 36                      | 23                                  |                                               |                  |           |           |           |           | 20        | 16        |
|                  | Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей                                     |                                |       |              | 1076                                | 359                              | 717                     | 383                                 |                                               |                  |           |           |           |           |           |           |
| ОУД.09 (профил.) | Информатика                                                                                  | 2                              |       |              | 162                                 | 54                               | 108                     | 54                                  |                                               |                  | 34        | 74        |           |           |           |           |
| ОУД.10 (профил.) | Физика                                                                                       | 4                              | 2     |              | 270                                 | 90                               | 180                     | 117                                 |                                               |                  | 34        | 46        | 34        | 66        |           |           |
| ОУД.11           | Химия                                                                                        |                                |       | 2            | 171                                 | 57                               | 114                     | 74                                  |                                               |                  | 34        | 80        |           |           |           |           |
| ОУД.12           | Обществознание (вкл. экономику и право)                                                      |                                |       | 4            | 257                                 | 86                               | 171                     | 111                                 |                                               |                  | 34        | 46        | 46        | 45        |           |           |
| ОУД.13           | Биология                                                                                     |                                |       | 3            | 54                                  | 18                               | 36                      | 5                                   |                                               |                  |           |           | 36        |           |           |           |
| ОУД.14           | География                                                                                    |                                |       | 5            | 108                                 | 36                               | 72                      | 11                                  |                                               |                  |           |           |           |           | 56        | 16        |
| ОУД.15           | Экология                                                                                     |                                |       | 5            | 54                                  | 18                               | 36                      | 11                                  |                                               |                  |           |           |           |           | 36        |           |
|                  | Дисциплины дополнительные                                                                    |                                |       |              | 216                                 | 72                               | 144                     | 85                                  |                                               |                  |           |           |           |           |           |           |
| ОУД.16           | Основы исследовательской деятельности                                                        |                                |       | 2            | 54                                  | 18                               | 36                      | 23                                  |                                               |                  |           | 36        |           |           |           |           |

| Индекс     | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов                                                                                                                                                              | Формы промежуточной аттестации |       |            | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                  |                         |                                     | Практика учебная и производственная<br>час.(нед) |                  | 1 курс    |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |       |            | Максимальная уч. нагрузка           | Самостоятельная учебная нагрузка | Обязательная аудиторная |                                     |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                           | Экзамен                        | зачет | дифф.зачет |                                     |                                  | Всего занятий           | Лабораторных и практических занятий | Учебная (производственное обучение)              | производственная | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |       |            |                                     |                                  |                         |                                     |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| ОУД.17     | Основы военной службы                                                                                                                                                                                                                                     |                                |       | 4          | 54                                  | 18                               | 36                      | 23                                  |                                                  |                  |           |           |           | 36        |           |           |
| ОУД.18     | Основы предпринимательской деятельности                                                                                                                                                                                                                   |                                |       | 5          | 108                                 | 36                               | 72                      | 39                                  |                                                  |                  |           |           |           |           | 56        | 16        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |       |            | 2839                                | 643                              | 2196                    | 1486                                |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| ОП.00      | Общепрофессиональный цикл                                                                                                                                                                                                                                 |                                |       |            | 283                                 | 47                               | 236                     | 104                                 |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| ОП.01      | Технические измерения                                                                                                                                                                                                                                     |                                |       | 1          | 38                                  | 6                                | 32                      | 17                                  |                                                  |                  | 32        |           |           |           |           |           |
| ОП.02      | Техническая графика                                                                                                                                                                                                                                       |                                |       | 2          | 38                                  | 6                                | 32                      | 6                                   |                                                  |                  |           | 32        |           |           |           |           |
| ОП.03      | Основы электротехники                                                                                                                                                                                                                                     |                                |       | 3          | 38                                  | 6                                | 32                      | 17                                  |                                                  |                  |           |           | 32        |           |           |           |
| ОП.04      | Основы материаловедения                                                                                                                                                                                                                                   |                                |       | 1          | 38                                  | 6                                | 32                      | 16                                  |                                                  |                  | 32        |           |           |           |           |           |
| ОП.05      | Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках                                                                                                                                                                                |                                |       | 1          | 48                                  | 8                                | 40                      | 17                                  |                                                  |                  | 40        |           |           |           |           |           |
| ОП.06      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                            |                                |       | 4          | 43                                  | 7                                | 36                      | 23                                  |                                                  |                  |           |           |           |           | 36        |           |
| ОП.07      | Автоматизация производства                                                                                                                                                                                                                                |                                |       | 5          | 38                                  | 6                                | 32                      | 8                                   |                                                  |                  |           |           |           |           | 32        |           |
| П.00       | Профессиональный цикл                                                                                                                                                                                                                                     |                                |       |            |                                     |                                  |                         |                                     |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| ПМ.00      | Общепрофессиональные модули                                                                                                                                                                                                                               |                                |       |            | 2496                                | 576                              | 1920                    | 1344                                |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| ПМ.01      | Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности" |                                |       |            | 635                                 | 51                               | 584                     |                                     |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| МДК.01.01. | Технология обработки на металлорежущих станках                                                                                                                                                                                                            | 4                              | 2     |            | 221                                 | 51                               | 170                     | 111                                 |                                                  |                  | 51        | 63        | 34        | 22        |           |           |
| УП.01      | учебная практика                                                                                                                                                                                                                                          |                                |       |            | 342                                 |                                  |                         |                                     | 342                                              |                  | 54        | 138       | 102       | 48        |           |           |
| ПП.01      | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                 |                                |       |            | 72                                  |                                  |                         |                                     |                                                  | 72               |           |           |           | 72        |           |           |
| ПМ.02      | Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением                                                                                                                                                                            |                                |       |            | 785                                 | 43                               | 742                     |                                     |                                                  |                  |           |           |           |           |           |           |
| МДК.02.01. | Программирование на станках с числовым программным управлением                                                                                                                                                                                            | 6                              |       |            | 185                                 | 43                               | 142                     | 92                                  |                                                  |                  |           |           | 32        | 32        | 62        | 16        |
| УП.02      | учебная практика                                                                                                                                                                                                                                          |                                |       |            | 240                                 |                                  |                         |                                     | 240                                              |                  |           |           | 60        | 60        | 96        | 24        |
| ПП.02      | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                 |                                |       |            | 360                                 |                                  |                         |                                     |                                                  | 360              |           |           |           | 72        |           | 288       |

| Индекс     | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов                                                                                     | Формы промежуточной аттестации |                          |                          | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                  |                         |                                     | Практика учебная и производственная час.(нед) |                  | 1 курс                 |                        | 2 курс                 |                        | 3 курс                 |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                  |                                |                          |                          | Максимальная уч. нагрузка           | Самостоятельная учебная нагрузка | Обязательная аудиторная |                                     |                                               |                  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|            |                                                                                                                                                                                  | Экзамен                        | зачет                    | дифференцированный зачет |                                     |                                  | Всего занятий           | Лабораторных и практических занятий | Учебная (производственное обучение)           | производственная | 1 семестр<br>17 недель | 2 семестр<br>23 недели | 3 семестр<br>17 недель | 4 семестр<br>22 недели | 5 семестр<br>17 недель | 6 семестр<br>22 недели |
|            |                                                                                                                                                                                  |                                |                          |                          |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| ПМ 03.     | Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности" |                                |                          |                          | 628                                 | 34                               | 594                     |                                     |                                               |                  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| МДК.03.01. | Технология обработки на металлорежущих станках с числовым программным управлением                                                                                                | 6                              |                          |                          | 148                                 | 34                               | 114                     | 63                                  |                                               |                  |                        |                        |                        |                        | 82                     | 32                     |
| УП.03      | учебная практика                                                                                                                                                                 |                                |                          |                          | 120                                 |                                  |                         |                                     | 120                                           |                  |                        |                        |                        |                        | 96                     | 24                     |
| ПП.03      | Производственная практика                                                                                                                                                        |                                |                          |                          | 360                                 |                                  |                         |                                     |                                               | 360              |                        |                        |                        |                        |                        | 360                    |
| ФК.00      | Физическая культура                                                                                                                                                              |                                |                          | 5                        | 60                                  | 20                               | 40                      | 38                                  |                                               |                  |                        |                        |                        |                        | 40                     |                        |
|            | Практика:                                                                                                                                                                        |                                |                          |                          |                                     |                                  | 1494                    |                                     |                                               |                  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| УП.00      | учебная практика                                                                                                                                                                 |                                |                          |                          |                                     |                                  | 702                     |                                     | 702                                           |                  | 54                     | 138                    | 162                    | 108                    | 192                    | 48                     |
| ПП.00      | Производственная практика                                                                                                                                                        |                                |                          |                          |                                     |                                  | 792                     |                                     |                                               | 792              | 0                      | 0                      | 0                      | 144                    | 0                      | 648                    |
| ПА.00      | Промежуточная аттестация                                                                                                                                                         |                                |                          |                          |                                     |                                  | 108                     |                                     |                                               |                  |                        | 36                     | 0                      | 72                     | 0                      | 0                      |
| ГИА.00     | Государственная (итоговая) аттестация                                                                                                                                            |                                |                          |                          |                                     |                                  | 108                     |                                     |                                               |                  |                        |                        |                        |                        |                        | 72                     |
|            |                                                                                                                                                                                  | Всего                          | изучаемых дисциплин      |                          |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  | 14                     | 13                     | 12                     | 11                     | 5                      | 3                      |
|            |                                                                                                                                                                                  |                                | междисциплинарных курсов |                          |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  | 1                      | 1                      | 2                      | 2                      | 2                      | 0                      |
|            |                                                                                                                                                                                  |                                | экзаменов                |                          |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  | 0                      | 1                      | 0                      | 4                      | 0                      | 2                      |
|            |                                                                                                                                                                                  |                                | зачетов                  |                          |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  | 0                      | 3                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
|            |                                                                                                                                                                                  |                                | дифференцированный зачет |                          |                                     |                                  |                         |                                     |                                               |                  | 3                      | 4                      | 2                      | 6                      | 5                      | 1                      |

#### 4. Учебная и производственная практика

| Индекс | Наименование              | Семестр | Количество часов |
|--------|---------------------------|---------|------------------|
| УП.01  | Учебная практика          | 1,2,3,4 | 702              |
| ПП.02  | Производственная практика | 5       | 792              |
| Итого: |                           |         | 1494             |

#### 6. Государственная (итоговая) аттестация

6.1. Выпускная квалификационная работа (демонстрационный экзамен)

6.1.1. Выполнение работы

6.2. Защита работы в срок с 15 июня 2022г.

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

| № п/п | Наименование                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Кабинеты</b>                                                    |
| 1     | Русского языка и литературы                                        |
| 2     | Социально-экономических и общественных дисциплин                   |
| 3     | Иностранного языка                                                 |
| 4     | Математики и инженерной графики                                    |
| 5     | Вычислительной техники                                             |
| 6     | Физики и электротехники                                            |
| 7     | Химии и биологии, экологии                                         |
| 8     | Основ безопасности жизнедеятельности                               |
| 9     | Истории                                                            |
| 10    | Технических измерений, материаловедения, технологических процессов |
| 11    | Методический                                                       |
|       | <b>Лаборатории и мастерские</b>                                    |
| 1     | Материаловедения (новой техники)                                   |
| 3     | Компьютерных технологий                                            |
| 4     | Фрезерная мастерская                                               |
| 5     | Токарная мастерская                                                |
| 6     | Мастерская станков с ЧПУ                                           |
|       | <b>Спортивный комплекс</b>                                         |
| 1     | Спортивный зал                                                     |