



## Учебный план

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области  
«Екатеринбургский техникум химического машиностроения»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08

код

Технология машиностроения

наименование профессии/специальности

уровень образования

основное общее образование

форма обучения

очная

квалификация

техник

срок получения СПО по ППССЗ

3 г 10 мес

год начала подготовки по УП

2019г

# 1 Календарный учебный график

| 4 курс            |                  |     | 3 курс |                   |     | 2 курс |                 |     | 1 курс |                 |  |
|-------------------|------------------|-----|--------|-------------------|-----|--------|-----------------|-----|--------|-----------------|--|
|                   | 29 авг-4 сент    |     |        | 30 авг-5 сент     |     |        | 31 авг-6 сент   |     | 1      | 2-8 сент        |  |
|                   | 5-11 сент        |     |        | 6-12 сент         |     |        | 7-13 сент       |     | 2      | 9-15 сент       |  |
|                   | 12-18 сент       |     |        | 13-19 сент        |     |        | 14-20 сент      |     | 3      | 16-22 сент      |  |
|                   | 19-25 сент       |     |        | 20-26 сент        |     |        | 21-27 сент      |     | 4      | 23-29 сент      |  |
|                   | 26 сент-2 октяб  |     |        | 27 сент-3 октяб   |     |        | 28 сент-4 октяб |     | 5      | 30 сент-6 октяб |  |
|                   | 3-9 октяб        |     |        | 4-10 октяб        |     |        | 5-11 октяб      |     | 6      | 7-13 октяб      |  |
|                   | 10-16 октяб      | у   |        | 11-17 октяб       |     |        | 12-18 октяб     |     | 7      | 14-20 октяб     |  |
|                   | 17-23 октяб      | у   |        | 18-24 октяб       |     |        | 19-25 октяб     |     | 8      | 21-27 октяб     |  |
|                   | 24-30 октяб      | пп  |        | 25-31 окт         |     |        | 26 окт-2 нояб   |     | 9      | 28 окт-4 нояб   |  |
|                   | 31 октяб-6 нояб  | пп  |        | 1-7 нояб          |     |        | 3-8 нояб        |     | 10     | 5-10 нояб       |  |
|                   | 7-13 нояб        | пп  |        | 8-14 нояб         |     |        | 9-15 нояб       |     | 11     | 11-17 нояб      |  |
| у                 | 14-20 нояб       | пп  |        | 15-21 нояб        |     |        | 16-22 нояб      |     | 12     | 18-24 нояб      |  |
| пп                | 21-27 нояб       | пп  |        | 22-28 нояб        |     |        | 23-29 нояб      |     | 13     | 25 нояб-1 дек   |  |
| пп                | 28 нояб-4 декаб  | пп  |        | 29 нояб-5 декаб   |     |        | 30 нояб-6 декаб |     | 14     | 2-8 декаб       |  |
| пп                | 5-11 декаб       | пп  |        | 6-12 декаб        |     |        | 7-13 декаб      |     | 15     | 9-15 декаб      |  |
| пп                | 12-18 декаб      | пп  |        | 13-19 декаб       | у   |        | 14-20 декаб     |     | 16     | 16-22 декаб     |  |
| пп                | 19-25 декаб      | /па |        | 20-26 декаб       | /па |        | 21-27 декаб     | /па | 17     | 23-29 декаб     |  |
| к                 | 26 декаб-1 январ | к   |        | 27 дек-2 январ    | =   |        | 28 дек-3 январ  | к   | 18     | 30 дек-5 январ  |  |
| к                 | 2-8 январ        | к   |        | 3-9 январ         | =   |        | 4-10 январ      | к   | 19     | 6-12 январ      |  |
|                   | 9-15 январ       |     |        | 10-16 январ       |     |        | 11-17 январ     |     | 20     | 13-19 январ     |  |
|                   | 16-22 январ      |     |        | 17-23 январ       |     |        | 18-24 январ     |     | 21     | 20-26 январ     |  |
|                   | 23-29 январ      |     |        | 24-30 январ       |     |        | 25-31 январ     |     | 22     | 27 январ-2 фев  |  |
| 30 январ-5 феврал |                  |     |        | 31 январ-6 феврал |     |        | 1-7 феврал      |     | 23     | 3-9 феврал      |  |
| 6-12 феврал       |                  |     |        | 7-13 феврал       |     |        | 8-14 феврал     |     | 24     | 10-16 феврал    |  |
| 13-19 феврал      |                  |     |        | 14-20 феврал      |     |        | 15-21 феврал    |     | 25     | 17-23 феврал    |  |
| 20-26 феврал      |                  |     |        | 21-27 феврал      |     |        | 22-28 феврал    |     | 26     | 24 февр-1 март  |  |
| 27 феврал-5 март  |                  |     |        | 28 февр-6 март    |     |        | 1-7 март        |     | 27     | 2-8 март        |  |
| 6-12 март         |                  |     |        | 7-13 март         |     |        | 8-14 март       |     | 28     | 9-15 март       |  |
| 13-19 март        |                  |     |        | 14-20 март        |     |        | 15-21 март      |     | 29     | 16-22 март      |  |
| 20-26 март        | у                |     |        | 21-27 март        |     |        | 22-28 март      |     | 30     | 23-29 март      |  |
| 27 март-2 апрел   | пп               |     |        | 28 март-3 апрел   |     |        | 29 март-4 апрел |     | 31     | 30 март-5 апрел |  |
| 3-9 апрел         | пп               |     |        | 4-10 апрел        |     |        | 5-11 апрел      |     | 32     | 6-12 апрел      |  |
| 10-16 апрел       | ппп              |     |        | 11-17 апрел       |     |        | 12-18 апрел     |     | 33     | 13-19 апрел     |  |
| 17-23 апрел       | пп               |     |        | 18-24 апрел       |     |        | 19-25 апрел     |     | 34     | 20-26 апрел     |  |
| 24-30 апрел       | пп               |     |        | 25 апр-1 мая      |     |        | 26 апр-2 мая    |     | 35     | 27 апр-3 мая    |  |
| 1-7 мая           | пп               |     |        | 2-8 мая           |     |        | 3-9 мая         |     | 36     | 4-10 мая        |  |
| 8-14 мая          | па               |     |        | 9-15 мая          |     |        | 10-16 мая       | у   | 37     | 11-17 мая       |  |
| 15-21 мая         | па               |     |        | 16-22 мая         |     |        | 17-23 мая       | ус  | 38     | 18-24 мая       |  |
| 22-28 мая         | Г                |     |        | 23-29 мая         |     |        | 24-30 мая       | у   | 39     | 25-31 мая       |  |
| 29 мая-4 июня     | Г                |     |        | 30 мая-5 июня     |     |        | 31 мая-6 июня   | у   | 40     | 1-7 июня        |  |
| 5-11 июня         | Г                |     | у      | 6-12 июня         |     |        | 7-13 июня       | у   | 41     | 8-14 июня       |  |
| 12-18 июня        | Г                |     | /па    | 13-19 июня        |     |        | 14-20 июня      | /па | 42     | 15-21 июня      |  |
| 19-25 июня        | Г                |     | па     | 20-26 июня        |     |        | 21-27 июня      | па  | 43     | 22-28 июня      |  |
| 26 июня-2 июля    | Г                |     | к      | 27 июня-3 июля    |     |        | 28 июня-4 июля  | к   | 44     | 29 июня-5 июля  |  |
| 3-9 июля          | *                |     | к      | 4-10 июля         |     |        | 5-11 июля       | к   | 45     | 7-12 июля       |  |
| 10-16 июля        | *                |     | к      | 11-17 июля        |     |        | 12-18 июля      | к   | 46     | 13-19 июля      |  |
| 17-23 июля        | *                |     | к      | 18-24 июля        |     |        | 19-25 июля      | к   | 47     | 20-26 июля      |  |
| 24-30 июля        | *                |     | к      | 25-31 июля        |     |        | 26 июл-1 август | к   | 48     | 27 июл-2 август |  |
| 31 июля-6 август  | *                |     | к      | 1-7 август        |     |        | 2-8 август      | к   | 49     | 3-9 август      |  |
| 7-13 август       | *                |     | к      | 8-14 август       |     |        | 9-15 август     | к   | 50     | 10-16 август    |  |
| 14-20 август      | *                |     | к      | 15-21 август      |     |        | 16-22 август    | к   | 51     | 17-23 август    |  |
| 21-27 август      | *                |     | к      | 22-28 август      |     |        | 23-29 август    | к   | 52     | 24-30 август    |  |

Обозначения:

|    |
|----|
|    |
| па |
| к  |

Обучение по циклам и разделу "Физическая культура"

Промежуточная аттестация

Каникулы

|     |
|-----|
| у   |
| пп  |
| ппп |

Учебная практика

Производственная практика

Преддипломная практика

|   |
|---|
| Г |
| * |

Государственная итоговая

Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по циклам и разделу "Физическая культура" |       |       |       |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики |      |                                             |      |                                  |      | ГИА   |        |        | Каникулы | Всего |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|----------|------|---------------------------------------------|------|----------------------------------|------|-------|--------|--------|----------|-------|
|       | всего                                              |       | 1 пол |       | 2 пол |       | всего                    | 1 пол | 2 пол | учебная  |      | производственная (по профилю специальности) |      | производственная (преддипломная) |      | всего | подгот | защита |          |       |
|       | нед.                                               | часов | нед.  | часов | нед.  | часов | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.     | нед. | нед.                                        | нед. | нед.                             | нед. | нед.  | нед.   | нед.   | нед.     | нед.  |
|       | нед.                                               | часов | нед.  | часов | нед.  | часов | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.     | нед. | нед.                                        | нед. | нед.                             | нед. | нед.  | нед.   | нед.   | нед.     | нед.  |
| 1     | 39                                                 | 1404  | 17    | 612   | 22    | 792   | 2                        | 0     | 2     | 0        | 0    | 0                                           | 0    | 0                                | 0    | 0     | 0      | 0      | 11       | 52    |
| 2     | 34                                                 | 1224  | 16    | 576   | 18    | 648   | 2                        | 0     | 2     | 5        | 1    | 4                                           | 0    | 0                                | 0    | 0     | 0      | 0      | 11       | 52    |
| 3     | 28                                                 | 1008  | 7     | 252   | 21    | 756   | 2                        | 0     | 2     | 3        | 2    | 1                                           | 8    | 8                                | 0    | 0     | 0      | 0      | 10       | 51    |
| 4     | 21                                                 | 756   | 11    | 396   | 10    | 360   | 2                        | 0     | 2     | 2        | 1    | 1                                           | 7    | 5                                | 2    | 4     | 0      | 4      | 2        | 44    |
| Итого | 122                                                | 4392  | 51    | 1836  | 71    | 2556  | 8                        | 0     | 8     | 10       | 4    | 6                                           | 15   | 13                               | 2    | 4     | 0      | 4      | 6        | 199   |



| индекс  | Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик             | Формы промежуточной аттестации |          |         | Итого | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                        |                         |        |     | Распределение обязательной нагрузки по курсам и полугодиям (час.) |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|-------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|-----------|-----------|
|         |                                                                                    | зачет                          | дифзачет | экзамен |       | максимальная                        | самостоятельная работа | обязательная аудиторная |        |     | 1 курс                                                            |        |      | 2 курс |        |      | 3 курс |        |      | 4 курс |        |      |           |           |
|         |                                                                                    |                                |          |         |       |                                     |                        | всего занятий           | в т.ч. |     | 1 сем.                                                            | 2 сем. | итог | 3 сем. | 4 сем. | итог | 5 сем. | 6 сем. | итог | 7 сем. | 8 сем. | итог |           |           |
|         |                                                                                    |                                |          |         |       |                                     |                        |                         | ЛПЗ    | КПЗ |                                                                   |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      | 17 недель | 22 недели |
| О.00    | Общеобразовательные учебные дисциплины                                             |                                |          |         | 2112  | 2112                                | 708                    | 1404                    | 786    | 0   | 612                                                               | 792    | 1404 |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | Общие базовые дисциплины                                                           |                                |          |         | 964   | 964                                 | 314                    | 650                     | 416    | 0   | 280                                                               | 370    | 650  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.01  | Русский язык                                                                       |                                |          | 2       | 94    | 94                                  | 32                     | 62                      | 30     |     | 30                                                                | 32     | 62   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
|         | Родной язык                                                                        |                                |          |         | 24    | 24                                  | 8                      | 16                      | 10     |     |                                                                   | 16     | 16   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
|         | Литература                                                                         | 2                              |          |         | 176   | 176                                 | 60                     | 116                     | 60     |     | 40                                                                | 76     | 116  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.02  | Иностранный язык                                                                   | 2                              |          |         | 174   | 174                                 | 58                     | 116                     | 80     |     | 40                                                                | 76     | 116  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.03  | История                                                                            |                                |          |         | 174   | 174                                 | 58                     | 116                     | 58     |     | 40                                                                | 76     | 116  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.04  | Физическая культура                                                                | 2                              |          |         | 176   | 176                                 | 58                     | 118                     | 112    |     | 40                                                                | 78     | 118  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.05  | ОБЖ                                                                                |                                |          | 1       | 104   | 104                                 | 34                     | 70                      | 50     |     | 70                                                                | 0      | 70   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.06  | Астрономия                                                                         |                                |          |         | 42    | 42                                  | 6                      | 36                      | 16     |     | 20                                                                | 16     | 36   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | Общие профильные дисциплины                                                        |                                |          |         | 358   | 358                                 | 124                    | 234                     | 100    | 0   | 100                                                               | 134    | 234  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.07  | Математика                                                                         |                                |          | 2       | 358   | 358                                 | 124                    | 234                     | 100    |     | 100                                                               | 134    | 234  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | По выбору из обязательных предметных областей: базовые дисциплины                  |                                |          |         | 384   | 384                                 | 128                    | 256                     | 128    | 0   | 112                                                               | 144    | 256  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.08  | Химия                                                                              |                                |          |         | 116   | 116                                 | 38                     | 78                      | 38     |     | 40                                                                | 38     | 78   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.09  | Обществознание                                                                     |                                |          |         | 106   | 106                                 | 36                     | 70                      | 36     |     | 0                                                                 | 70     | 70   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.10  | Биология                                                                           |                                |          |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |     | 36                                                                |        | 36   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.11  | Основы финансовой грамотности                                                      |                                |          |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |     |                                                                   | 36     | 36   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.12  | Экология                                                                           |                                |          |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |     | 36                                                                |        | 36   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | По выбору из обязательных предметных областей: профильные дисциплины               |                                |          |         | 356   | 356                                 | 126                    | 230                     | 126    | 0   | 120                                                               | 110    | 230  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.13  | Информатика                                                                        | 2                              |          |         | 130   | 130                                 | 50                     | 80                      | 50     |     | 40                                                                | 40     | 80   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.14  | Физика                                                                             |                                |          | 2       | 178   | 178                                 | 60                     | 118                     | 60     |     | 48                                                                | 70     | 118  |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОУД.15  | Экономика                                                                          |                                |          | 1       | 48    | 48                                  | 16                     | 32                      | 16     |     | 32                                                                | 0      | 32   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| УД.00   | Дополнительные базовые дисциплины                                                  |                                |          |         | 50    | 50                                  | 16                     | 34                      | 16     | 0   | 0                                                                 | 34     | 34   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| УД.01   | Основы проектной деятельности                                                      |                                |          |         | 50    | 50                                  | 16                     | 34                      | 16     |     |                                                                   | 34     | 34   |        |        |      |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                                  |                                |          |         | 642   | 642                                 | 214                    | 428                     | 324    |     |                                                                   |        |      | 68     | 84     | 152  | 76     | 80     | 156  | 60     | 60     | 120  |           |           |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                                   |                                |          |         | 56    | 56                                  | 8                      | 48                      | 24     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 24     | 24     | 48   |        |        |      |           |           |
| ОГСЭ.02 | История                                                                            |                                |          |         | 56    | 56                                  | 8                      | 48                      | 24     |     |                                                                   |        |      | 24     | 24     | 48   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                                                   | 4                              | 8        |         | 198   | 198                                 | 32                     | 166                     | 138    |     |                                                                   |        |      | 22     | 30     | 52   | 28     | 26     | 54   | 30     | 30     | 60   |           |           |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                                                | 4                              | 8        |         | 332   | 332                                 | 166                    | 166                     | 138    |     |                                                                   |        |      | 22     | 30     | 52   | 24     | 30     | 54   | 30     | 30     | 60   |           |           |
| ЕН.00   | Математический и общий естественнонаучный цикл                                     |                                |          |         | 168   | 168                                 | 56                     | 112                     | 66     | 0   |                                                                   |        |      | 50     | 62     | 112  |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ЕН.01   | Математика                                                                         |                                |          |         | 66    | 66                                  | 22                     | 44                      | 24     |     |                                                                   |        |      | 22     | 22     | 44   |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ЕН.02   | Информатика                                                                        |                                |          |         | 102   | 102                                 | 34                     | 68                      | 42     |     |                                                                   |        |      | 28     | 40     | 68   |        |        |      |        |        |      |           |           |
| ПО.00   | Профессиональный цикл                                                              |                                |          |         | 3672  | 3672                                | 1224                   | 2448                    | 1354   | 80  |                                                                   |        |      | 458    | 502    | 960  | 176    | 676    | 852  | 336    | 300    | 636  |           |           |
| ОП.00   | Общепрофессиональные дисциплины                                                    |                                |          |         | 2542  | 2542                                | 850                    | 1692                    | 980    | 30  | 0                                                                 | 0      | 0    | 362    | 394    | 756  | 22     | 636    | 658  | 154    | 124    | 278  |           |           |
| ОП.01   | Инженерная графика                                                                 | 4                              |          |         | 186   | 186                                 | 62                     | 124                     | 122    |     |                                                                   |        |      | 50     | 74     | 124  |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОП.02   | Компьютерная графика                                                               |                                | 6        |         | 90    | 90                                  | 30                     | 60                      | 40     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 0      | 60     | 60   |        |        |      |           |           |
| ОП.03   | Техническая механика                                                               |                                |          | 4       | 206   | 206                                 | 68                     | 138                     | 68     | 30  |                                                                   |        |      | 66     | 72     | 138  |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОП.04   | Материаловедение                                                                   |                                |          | 4       | 108   | 108                                 | 36                     | 72                      | 38     |     |                                                                   |        |      | 32     | 40     | 72   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОП.05   | Метрология, стандартизация и сертификация                                          | 4                              |          |         | 90    | 90                                  | 30                     | 60                      | 30     |     |                                                                   |        |      | 20     | 40     | 60   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОП.06   | Процессы формообразования и инструменты                                            |                                |          | 6       | 168   | 168                                 | 54                     | 114                     | 56     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 22     | 92     | 114  |        |        |      |           |           |
| ОП.07   | Технологическое оборудование                                                       | 4                              |          |         | 72    | 72                                  | 24                     | 48                      | 24     |     |                                                                   |        |      | 32     | 16     | 48   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОП.08   | Технология машиностроения                                                          |                                |          | 4       | 114   | 114                                 | 38                     | 76                      | 38     |     |                                                                   |        |      | 18     | 58     | 76   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ОП.09   | Технологическая оснастка                                                           |                                |          | 6       | 90    | 90                                  | 30                     | 60                      | 30     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 0      | 60     | 60   |        |        |      |           |           |
| ОП.10   | Программирование для автоматизированного оборудования                              | 7                              |          |         | 74    | 74                                  | 24                     | 50                      | 24     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    |        |        | 0    | 50     | 0      | 50   |           |           |
| ОП.11   | Информационные технологии в профессиональной деятельности                          |                                |          |         | 66    | 66                                  | 22                     | 44                      | 22     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 0      | 44     | 44   |        |        |      |           |           |
| ОП.12   | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | 8                              |          |         | 106   | 106                                 | 36                     | 70                      | 38     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    |        |        | 0    | 36     | 34     | 70   |           |           |
| ОП.13   | Охрана труда                                                                       | 6                              |          |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 0      | 36     | 36   |        |        |      |           |           |
| ОП.14   | Безопасность жизнедеятельности                                                     | 4                              |          |         | 102   | 102                                 | 34                     | 68                      | 34     |     |                                                                   |        |      | 32     | 36     | 68   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |
| ВОП.15  | Техническое черчение                                                               |                                |          | 8       | 102   | 102                                 | 34                     | 68                      | 60     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 0      | 32     | 32   | 18     | 18     | 36   |           |           |
| ВОП.16  | Основы технологии сборки в машиностроении                                          |                                |          | 6       | 114   | 114                                 | 38                     | 76                      | 38     |     |                                                                   |        |      |        |        | 0    | 0      | 76     | 76   |        |        |      |           |           |
| ВОП.17  | Введение в специальность                                                           | 3                              |          |         | 48    | 48                                  | 16                     | 32                      | 16     |     |                                                                   |        |      | 32     | 0      | 32   |        |        | 0    |        |        |      |           |           |



|                                                                     |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|-----------|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| ВОП.18                                                              | Электротехника                                                                                                  |   | 4   | 72   | 72   | 24   | 48   | 24   |           |               |          |      | 20   | 28   | 48   |      | 0    |      |      | 0    |     |      |     |
| ВОП.19                                                              | Гидравлические и пневматические системы                                                                         |   | 6   | 84   | 84   | 28   | 56   | 28   |           |               |          |      |      |      | 0    | 0    | 56   | 56   |      | 0    |     |      |     |
| ВОП.20                                                              | САПР технологических процессов Вертикаль                                                                        |   | 6   | 98   | 98   | 32   | 66   | 56   |           |               |          |      |      |      | 0    | 0    | 66   | 66   |      | 0    |     |      |     |
| ВОП.21                                                              | Конструкция машин и аппаратов химической промышленности                                                         |   | 8   | 134  | 134  | 44   | 90   | 44   |           |               |          |      |      |      | 0    |      |      |      | 50   | 40   | 90  |      |     |
| ВОП.22                                                              | Основы предпринимательской деятельности                                                                         |   | 6   | 84   | 84   | 30   | 54   | 30   |           |               |          |      |      |      | 0    | 0    | 54   | 54   |      |      | 0   |      |     |
| ВОП.23                                                              | Организация проектной деятельности                                                                              | 4 |     | 78   | 78   | 30   | 48   | 24   |           |               |          |      | 18   | 30   | 48   |      |      |      |      |      | 0   |      |     |
| ВОП.24                                                              | Проектирование технологических процессов                                                                        |   | 6   | 90   | 90   | 30   | 60   | 40   |           |               |          |      |      |      | 0    | 0    | 60   | 60   |      |      | 0   |      |     |
| ВОП.25                                                              | Введение в дипломное проектирование                                                                             |   |     | 50   | 50   | 18   | 32   | 16   |           |               |          |      |      |      | 0    |      |      |      |      | 32   | 32  |      |     |
| ВОП.26                                                              | Допуски и технические измерения                                                                                 |   | 3   | 62   | 62   | 20   | 42   | 22   |           |               |          |      | 42   | 0    | 42   |      |      |      |      |      | 0   |      |     |
| ПМ.00                                                               | Профессиональные модули                                                                                         |   |     | 1130 | 1130 | 374  | 756  | 374  | 50        | 0             | 0        | 0    | 96   | 108  | 204  | 154  | 40   | 194  | 182  | 176  | 358 |      |     |
| ПМ.01                                                               | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                                 |   |     | 296  | 296  | 96   | 200  | 96   | 30        |               |          |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 40   | 40   | 78   | 82   | 160 |      |     |
| МДК.01.01                                                           | Технологические процессы изготовления деталей машин                                                             |   | 8   | 190  | 190  | 60   | 130  | 60   | 30        |               |          |      |      |      | 0    | 0    | 40   | 40   | 44   | 46   | 90  |      |     |
| МДК.01.02                                                           | Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении                                  |   | 8   | 106  | 106  | 36   | 70   | 36   |           |               |          |      |      |      | 0    |      |      | 0    | 34   | 36   | 70  |      |     |
| ПМ.02                                                               | Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения          |   |     | 158  | 158  | 50   | 108  | 50   | 20        |               |          |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 60   | 48   | 108 |      |     |
| МДК.02.01                                                           | Планирование и организация работы структурного подразделения                                                    |   | 8   | 158  | 158  | 50   | 108  | 50   | 20        |               |          |      |      |      | 0    |      |      | 0    | 60   | 48   | 108 |      |     |
| ПМ.03                                                               | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля |   |     | 140  | 140  | 50   | 90   | 50   |           |               |          |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44   | 46   |      | 90  |      |     |
| МДК.03.01                                                           | Реализация технологических процессов изготовления деталей                                                       |   | 8   | 80   | 80   | 30   | 50   | 30   |           |               |          |      |      |      | 0    |      |      | 0    | 24   | 26   | 50  |      |     |
| МДК.03.02                                                           | Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации                                     |   | 8   | 60   | 60   | 20   | 40   | 20   |           |               |          |      |      |      | 0    |      |      | 0    | 20   | 20   | 40  |      |     |
| ПМ.04                                                               | Выполнение работ по профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением                         |   |     | 230  | 230  | 76   | 154  | 76   | 0         | 0             | 0        | 0    | 0    | 0    | 0    | 154  | 0    | 154  | 0    | 0    | 0   |      |     |
| МДК.04.01                                                           | Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением                                 |   | 5   | 158  | 158  | 52   | 106  | 52   |           |               |          |      |      |      | 0    | 106  | 0    | 106  |      |      | 0   |      |     |
| МДК.04.02                                                           | Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ                                                               |   | 5   | 72   | 72   | 24   | 48   | 24   |           |               |          |      |      |      | 0    | 48   | 0    | 48   |      |      | 0   |      |     |
| ПМ.05                                                               | Выполнение работ по профессии рабочего 18809 Станочник широкого профиля                                         |   |     | 306  | 306  | 102  | 204  | 102  | 0         | 0             | 0        | 0    | 96   | 108  | 204  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   |      |     |
| МДК.05.01                                                           | Технология обработки на металлорежущих станках                                                                  |   |     | 306  | 306  | 102  | 204  | 102  |           |               |          |      | 96   | 108  | 204  |      |      | 0    |      |      | 0   |      |     |
|                                                                     | Итого по циклам                                                                                                 |   |     | 4482 | 4482 | 1494 | 2988 | 1744 | 80        | 0             | 0        | 0    | 576  | 648  | 1224 | 252  | 756  | 1008 | 396  | 360  | 756 |      |     |
| УП                                                                  | Учебная и производственная практики                                                                             |   |     | 25 н | 900  |      | 900  |      |           |               |          |      | 36   | 144  | 180  | 360  | 36   | 396  | 216  | 108  | 324 |      |     |
|                                                                     | Учебная практика                                                                                                |   |     | 10 н | 360  |      | 360  | 0    | 0         | 0             | 0        | 0    | 36   | 144  | 180  | 72   | 36   | 108  | 36   | 36   | 72  |      |     |
|                                                                     | Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением        | 5 |     |      |      |      | 72   |      |           | 0             | 0        | 0    |      |      | 0    | 72   | 0    | 72   |      |      | 0   |      |     |
|                                                                     | Учебная практика САПР технологических процессов Вертикаль                                                       | 6 |     |      |      |      | 36   |      |           |               |          | 0    |      |      | 0    | 0    | 36   | 36   |      |      | 0   |      |     |
|                                                                     | Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18809 Станочник широкого профиля                        |   | 4   |      |      |      | 180  |      |           | 0             | 0        | 0    | 36   | 144  | 180  |      |      | 0    |      |      | 0   |      |     |
|                                                                     | Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                | 8 |     |      |      |      | 72   |      |           | 0             | 0        | 0    |      |      | 0    |      |      | 0    | 36   | 36   | 72  |      |     |
| ПП.00                                                               | Производственная практика (по профилю специальности)                                                            | 8 |     | 15 н | 540  |      | 540  |      |           |               |          |      |      |      |      | 288  | 0    | 288  | 180  | 72   | 252 |      |     |
| ПМ.1-3 Эк                                                           | Экзамен квалификационный                                                                                        |   | 8   |      |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| ПМ.04 Эк                                                            | Экзамен квалификационный                                                                                        |   | 5   |      |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| ПМ.05 Эк                                                            | Экзамен квалификационный                                                                                        |   | 5   |      |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| ЦДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                       |   |     | 4 н  | 144  |      | 144  |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      | 144  | 144 |      |     |
|                                                                     | ВСЕГО часов теоретического обучения                                                                             |   |     | 6894 | 6894 | 2202 | 4392 | 1774 | 80        | 612           | 792      | 1404 | 576  | 648  | 1224 | 252  | 756  | 1008 | 396  | 360  | 756 |      |     |
|                                                                     | в том числе аудиторных                                                                                          |   |     | 4392 | 4392 |      | 4392 | 1774 | 80        | 612           | 792      | 1404 | 576  | 648  | 1224 | 252  | 756  | 1008 | 396  | 360  | 756 |      |     |
|                                                                     | ВСЕГО практики                                                                                                  |   |     | 1044 | 1044 | 0    | 1044 | 0    | 0         | 0             | 0        | 0    | 36   | 144  | 180  | 360  | 36   | 396  | 216  | 108  | 252 |      |     |
|                                                                     | в том числе учебная практика                                                                                    |   |     | 360  | 360  | 0    | 360  | 0    | 0         | 0             | 0        | 0    | 36   | 144  | 180  | 72   | 36   | 108  | 36   | 36   | 72  |      |     |
|                                                                     | в том числе производственная практика (по профилю специальности)                                                |   |     | 540  | 540  | 0    | 540  | 0    | 0         | 0             | 0        | 0    | 0    | 0    | 0    | 288  | 0    | 288  | 180  | 72   | 252 |      |     |
|                                                                     | в том числе производственная практика (преддипломная)                                                           |   |     | 144  | 144  | 0    | 144  | 0    | 0         | 0             | 0        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 144  | 144 |      |     |
| ПА.00                                                               | Промежуточная аттестация                                                                                        |   | 8 н | 8 н  |      |      |      |      |           |               | 2        |      |      | 2    |      |      |      | 2    |      |      | 2   |      |     |
|                                                                     | Каникулярное время                                                                                              |   |     | 34 н | 34 н |      |      |      |           | 2             | 9        | 11   | 2    | 9    | 11   | 2    | 8    | 10   | 2    | 0    | 2   |      |     |
| ГИА.00                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                             |   | 6 н | 6 н  |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| ГИА.01                                                              | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                    |   | 4 н | 4 н  |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| ГИА.02                                                              | Защита выпускной квалификационной работы                                                                        |   | 2 н | 2 н  |      |      |      |      |           |               |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов) |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      |           | всего занятий | УД и МДК | 612  | 792  | 1404 | 576  | 648  | 1224 | 252  | 756  | 1008 | 396 | 360  | 756 |
| Государственная итоговая аттестация:                                |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      | УП        |               | 0        | 0    | 0    | 36   | 144  | 180  | 72   | 36   | 108  | 36   | 36  | 72   |     |
| Выпускная квалификационная работа                                   |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      | ПП        |               | 0        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 288  | 0    | 288  | 180  | 72  | 252  |     |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      | ЦДП       |               | 0        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 144 | 144  |     |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      | зачетов   |               | 0        | 0    | 0    | 1    | 3    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0   |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      | диф зачет |               | 2        | 4    | 6    | 1    | 5    | 6    | 2    | 8    | 10   | 1    | 7   | 8    |     |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      | экзаменов | 0             | 3        | 3    | 0    | 4    | 4    | 3    | 2    | 5    | 0    | 0    | 6   | 6    |     |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |     |      |      |      |      |      |           |               | 612      | 792  | 1404 | 612  | 792  | 1404 | 612  | 792  | 1404 | 612  | 612 | 1224 |     |



| индекс  | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик<br><b>TM-154</b> | Формы промежуточной аттестации |           |         | ВСЕГО | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                        |                         |        |        |        | Распределение обязательной нагрузки по курсам и полугодиям (час.) |       |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|-------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|-----------|
|         |                                                                                         | зачет                          | диф.зачет | экзамен |       | максимальная                        | самостоятельная работа | обязательная аудиторная |        | 1 курс |        |                                                                   | 2курс |        |        | 3 курс |        |        | 4 курс |        |        |      |           |           |
|         |                                                                                         |                                |           |         |       |                                     |                        | всего занятий           | в т.ч. |        | 1 сем. | 2 сем.                                                            | итог  | 3 сем. | 4 сем. | итог   | 5 сем. | 6 сем. | итог   | 7 сем. | 8 сем. | итог |           |           |
|         |                                                                                         |                                |           |         |       |                                     |                        |                         | ЛПЗ    | КП     |        |                                                                   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 17 недель | 22 недели |
| О.00    | Общеобразовательные учебные дисциплины                                                  |                                |           |         | 2112  | 2112                                | 708                    | 1404                    | 786    | 0      | 612    | 792                                                               | 1404  |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | Общие базовые дисциплины                                                                |                                |           |         | 964   | 964                                 | 314                    | 650                     | 416    | 0      | 280    | 370                                                               | 650   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.01  | Русский язык                                                                            |                                |           | 2       | 94    | 94                                  | 32                     | 62                      | 30     |        | 30     | 32                                                                | 62    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
|         | Родной язык                                                                             |                                |           |         | 24    | 24                                  | 8                      | 16                      | 10     |        |        | 16                                                                | 16    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
|         | Литература                                                                              |                                | 2         |         | 176   | 176                                 | 60                     | 116                     | 60     |        | 40     | 76                                                                | 116   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.02  | Иностранный язык                                                                        |                                | 2         |         | 174   | 174                                 | 58                     | 116                     | 80     |        | 40     | 76                                                                | 116   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.03  | История                                                                                 |                                |           |         | 174   | 174                                 | 58                     | 116                     | 58     |        | 40     | 76                                                                | 116   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.04  | Физическая культура                                                                     |                                | 2         |         | 176   | 176                                 | 58                     | 118                     | 112    |        | 40     | 78                                                                | 118   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.05  | ОБЖ                                                                                     |                                | 1         |         | 104   | 104                                 | 34                     | 70                      | 50     |        | 70     | 0                                                                 | 70    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.06  | Астрономия                                                                              |                                |           |         | 42    | 42                                  | 6                      | 36                      | 16     |        | 20     | 16                                                                | 36    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | Общие профильные дисциплины                                                             |                                |           |         | 358   | 358                                 | 124                    | 234                     | 100    | 0      | 100    | 134                                                               | 234   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.07  | Математика                                                                              |                                |           | 2       | 358   | 358                                 | 124                    | 234                     | 100    |        | 100    | 134                                                               | 234   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | По выбору из обязательных предметных областей: базовые дисциплины                       |                                |           |         | 384   | 384                                 | 128                    | 256                     | 128    | 0      | 112    | 144                                                               | 256   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.08  | Химия                                                                                   |                                |           |         | 116   | 116                                 | 38                     | 78                      | 38     |        | 40     | 38                                                                | 78    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.09  | Обществознание                                                                          |                                |           |         | 106   | 106                                 | 36                     | 70                      | 36     |        | 0      | 70                                                                | 70    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.10  | Биология                                                                                |                                |           |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |        | 36     |                                                                   | 36    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.11  | Основы финансовой грамотности                                                           |                                |           |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |        |        | 36                                                                | 36    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.12  | Экология                                                                                |                                |           |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |        | 36     |                                                                   | 36    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.00  | По выбору из обязательных предметных областей: профильные дисциплины                    |                                |           |         | 356   | 356                                 | 126                    | 230                     | 126    | 0      | 120    | 110                                                               | 230   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.13  | Информатика                                                                             |                                | 2         |         | 130   | 130                                 | 50                     | 80                      | 50     |        | 40     | 40                                                                | 80    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.14  | Физика                                                                                  |                                |           | 2       | 178   | 178                                 | 60                     | 118                     | 60     |        | 48     | 70                                                                | 118   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОУД.15  | Экономика                                                                               |                                |           | 1       | 48    | 48                                  | 16                     | 32                      | 16     |        | 32     | 0                                                                 | 32    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| УД.00   | Дополнительные базовые дисциплины                                                       |                                |           |         | 50    | 50                                  | 16                     | 34                      | 16     | 0      | 0      | 34                                                                | 34    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| УД.01   | Основы проектной деятельности                                                           |                                |           |         | 50    | 50                                  | 16                     | 34                      | 16     |        |        | 34                                                                | 34    |        |        |        |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                                       |                                |           |         | 642   | 642                                 | 214                    | 428                     | 324    |        |        |                                                                   |       | 68     | 84     | 152    | 76     | 80     | 156    | 60     | 60     | 120  |           |           |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                                        |                                |           |         | 56    | 56                                  | 8                      | 48                      | 24     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 24     | 24     | 48     |        |        |      |           |           |
| ОГСЭ.02 | История                                                                                 |                                |           |         | 56    | 56                                  | 8                      | 48                      | 24     |        |        |                                                                   |       | 24     | 24     | 48     |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                                                        | 4                              | 8         |         | 198   | 198                                 | 32                     | 166                     | 138    |        |        |                                                                   |       | 22     | 30     | 52     | 28     | 26     | 54     | 30     | 30     | 60   |           |           |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                                                     | 4                              | 8         |         | 332   | 332                                 | 166                    | 166                     | 138    |        |        |                                                                   |       | 22     | 30     | 52     | 24     | 30     | 54     | 30     | 30     | 60   |           |           |
| ЕН.00   | Математический и общий естественнонаучный цикл                                          |                                |           |         | 168   | 168                                 | 56                     | 112                     | 66     | 0      |        |                                                                   |       | 50     | 62     | 112    |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ЕН.01   | Математика                                                                              |                                |           |         | 66    | 66                                  | 22                     | 44                      | 24     |        |        |                                                                   |       | 22     | 22     | 44     |        |        |        |        |        |      |           |           |
| ЕН.02   | Информатика                                                                             |                                |           |         | 102   | 102                                 | 34                     | 68                      | 42     |        |        |                                                                   |       | 28     | 40     | 68     |        |        |        |        |        |      |           |           |
| П.00    | Профессиональный цикл                                                                   |                                |           |         | 3672  | 3672                                | 1224                   | 2448                    | 1354   | 80     |        |                                                                   |       | 458    | 502    | 960    | 176    | 676    | 852    | 336    | 360    | 636  |           |           |
| ОП.00   | Общепрофессиональные дисциплины                                                         |                                |           |         | 2542  | 2542                                | 850                    | 1692                    | 980    | 30     | 0      | 0                                                                 | 0     | 362    | 394    | 756    | 22     | 636    | 658    | 154    | 124    | 278  |           |           |
| ОП.01   | Инженерная графика                                                                      |                                | 4         |         | 186   | 186                                 | 62                     | 124                     | 122    |        |        |                                                                   |       | 50     | 74     | 124    |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОП.02   | Компьютерная графика                                                                    |                                | 6         |         | 90    | 90                                  | 30                     | 60                      | 40     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 0      | 60     | 60     |        |        |      |           |           |
| ОП.03   | Техническая механика                                                                    |                                |           | 4       | 206   | 206                                 | 68                     | 138                     | 68     | 30     |        |                                                                   |       | 66     | 72     | 138    |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОП.04   | Материаловедение                                                                        |                                |           | 4       | 108   | 108                                 | 36                     | 72                      | 38     |        |        |                                                                   |       | 32     | 40     | 72     |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОП.05   | Метрология, стандартизация и сертификация                                               |                                | 4         |         | 90    | 90                                  | 30                     | 60                      | 30     |        |        |                                                                   |       | 20     | 40     | 60     |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОП.06   | Процессы формообразования и инструменты                                                 |                                |           | 6       | 168   | 168                                 | 54                     | 114                     | 56     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 22     | 92     | 114    |        |        |      |           |           |
| ОП.07   | Технологическое оборудование                                                            |                                | 4         |         | 72    | 72                                  | 24                     | 48                      | 24     |        |        |                                                                   |       | 32     | 16     | 48     |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОП.08   | Технология машиностроения                                                               |                                |           | 4       | 114   | 114                                 | 38                     | 76                      | 38     |        |        |                                                                   |       | 18     | 58     | 76     |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ОП.09   | Технологическая оснастка                                                                |                                |           | 6       | 90    | 90                                  | 30                     | 60                      | 30     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 0      | 60     | 60     |        |        |      |           |           |
| ОП.10   | Программирование для автоматизированного оборудования                                   |                                | 7         |         | 74    | 74                                  | 24                     | 50                      | 24     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      |        | 0      | 50     | 0      | 50     |      |           |           |
| ОП.11   | Информационные технологии в профессиональной деятельности                               |                                |           |         | 66    | 66                                  | 22                     | 44                      | 22     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 0      | 44     | 44     |        |        |      |           |           |
| ОП.12   | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности      |                                | 8         |         | 106   | 106                                 | 36                     | 70                      | 38     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      |        | 0      | 36     | 34     | 70     |      |           |           |
| ОП.13   | Охрана труда                                                                            |                                | 6         |         | 54    | 54                                  | 18                     | 36                      | 18     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 0      | 36     | 36     |        |        |      |           |           |
| ОП.14   | Безопасность жизнедеятельности                                                          |                                | 4         |         | 102   | 102                                 | 34                     | 68                      | 34     |        |        |                                                                   |       | 32     | 36     | 68     |        |        | 0      |        |        |      |           |           |
| ВОП.15  | Техническое черчение                                                                    |                                | 8         |         | 102   | 102                                 | 34                     | 68                      | 60     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 0      | 32     | 32     | 18     | 18     | 36   |           |           |
| ВОП.16  | Основы технологии сборки в машиностроении                                               |                                | 6         |         | 114   | 114                                 | 38                     | 76                      | 38     |        |        |                                                                   |       |        |        | 0      | 0      | 76     | 76     |        |        |      |           |           |



|                                                                     |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|------|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| ВОП.17                                                              | Введение в специальность                                                                                        | 3 |   |   | 48   | 48   | 16   | 32   | 16   |    |     |     |      | 32  | 0   | 32   |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.18                                                              | Электротехника                                                                                                  |   | 4 |   | 72   | 72   | 24   | 48   | 24   |    |     |     |      | 20  | 28  | 48   |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.19                                                              | Гидравлические и пневматические системы                                                                         |   | 6 |   | 84   | 84   | 28   | 56   | 28   |    |     |     |      |     |     | 0    | 0   | 56  | 56   |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.20                                                              | САПР технологических процессов Вертикаль                                                                        |   | 6 |   | 98   | 98   | 32   | 66   | 56   |    |     |     |      |     |     | 0    | 0   | 66  | 66   |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.21                                                              | Конструкция машин и аппаратов химической промышленности                                                         |   | 8 |   | 134  | 134  | 44   | 90   | 44   |    |     |     |      |     |     | 0    |     |     | 0    | 50  | 40  | 90   |     |     |     |
| ВОП.22                                                              | Основы предпринимательской деятельности                                                                         |   | 6 |   | 84   | 84   | 30   | 54   | 30   |    |     |     |      |     |     | 0    | 0   | 54  | 54   |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.23                                                              | Организация проектной деятельности                                                                              | 4 |   |   | 78   | 78   | 30   | 48   | 24   |    |     |     | 18   | 30  | 48  |      |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.24                                                              | Проектирование технологических процессов                                                                        |   | 6 |   | 90   | 90   | 30   | 60   | 40   |    |     |     |      |     |     | 0    | 0   | 60  | 60   |     |     | 0    |     |     |     |
| ВОП.25                                                              | Введение в дипломное проектирование                                                                             |   |   |   | 50   | 50   | 18   | 32   | 16   |    |     |     |      |     |     | 0    |     |     | 0    |     | 32  | 32   |     |     |     |
| ВОП.26                                                              | Допуски и технические измерения                                                                                 | 3 |   |   | 62   | 62   | 20   | 42   | 22   |    |     |     |      | 42  | 0   | 42   |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
| ПМ.00                                                               | Профессиональные модули                                                                                         |   |   |   | 1130 | 1130 | 374  | 756  | 374  | 50 | 0   | 0   | 0    | 96  | 108 | 204  | 154 | 40  | 194  | 182 | 176 | 358  |     |     |     |
| ПМ.01                                                               | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                                 |   |   |   | 296  | 296  | 96   | 208  | 96   | 30 |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 0   | 40  | 40   | 78  | 82  | 160  |     |     |     |
| МДК.01.01                                                           | Технологические процессы изготовления деталей машин                                                             |   | 8 |   | 190  | 190  | 60   | 130  | 60   | 30 |     |     |      |     |     | 0    | 0   | 40  | 40   | 44  | 46  | 90   |     |     |     |
| МДК.01.02                                                           | Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении                                  |   | 8 |   | 106  | 106  | 36   | 70   | 36   |    |     |     |      |     |     | 0    |     |     | 0    | 34  | 36  | 70   |     |     |     |
| ПМ.02                                                               | Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения          |   |   |   | 158  | 158  | 50   | 108  | 50   | 20 |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 60  | 48  | 108  |     |     |     |
| МДК.02.01                                                           | Планирование и организация работы структурного подразделения                                                    |   | 8 |   | 158  | 158  | 50   | 108  | 50   | 20 |     |     |      |     |     | 0    |     |     | 0    | 60  | 48  | 108  |     |     |     |
| ПМ.03                                                               | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля |   |   |   | 140  | 140  | 50   | 90   | 50   |    |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 44  | 46  | 90   |     |     |     |
| МДК.03.01                                                           | Реализация технологических процессов изготовления деталей                                                       |   | 8 |   | 80   | 80   | 30   | 50   | 30   |    |     |     |      |     |     | 0    |     |     | 0    | 24  | 26  | 50   |     |     |     |
| МДК.03.02                                                           | Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации                                     |   | 8 |   | 60   | 60   | 20   | 40   | 20   |    |     |     |      |     |     | 0    |     |     | 0    | 20  | 20  | 40   |     |     |     |
| ПМ.04                                                               | Выполнение работ по профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением                         |   |   |   | 230  | 230  | 76   | 154  | 76   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 154 | 0   | 154  | 0   | 0   | 0    |     |     |     |
| МДК.04.01                                                           | Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением                                 |   | 5 |   | 158  | 158  | 52   | 106  | 52   |    |     |     |      |     |     | 0    | 106 | 0   | 106  |     |     | 0    |     |     |     |
| МДК.04.02                                                           | Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ                                                               | 5 |   |   | 72   | 72   | 24   | 48   | 24   |    |     |     |      |     |     | 0    | 48  | 0   | 48   |     |     | 0    |     |     |     |
| ПМ.05                                                               | Выполнение работ по профессии рабочего 18809 Станочник широкого профиля                                         |   |   |   | 306  | 306  | 102  | 204  | 102  | 0  | 0   | 0   | 0    | 96  | 108 | 204  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    |     |     |     |
| МДК.05.01                                                           | Технология обработки на металлорежущих станках                                                                  |   |   |   | 306  | 306  | 102  | 204  | 102  |    |     |     |      | 96  | 108 | 204  |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
|                                                                     | Итого по циклам                                                                                                 |   |   |   | 4482 | 4482 | 1494 | 2988 | 1744 | 90 | 0   | 0   | 0    | 576 | 648 | 1224 | 252 | 756 | 1008 | 396 | 360 | 756  |     |     |     |
|                                                                     | Учебная и производственная практики                                                                             |   |   |   | 25 н | 990  |      | 990  |      |    |     |     |      | 36  | 144 | 180  | 360 | 36  | 396  | 216 | 108 | 324  |     |     |     |
|                                                                     | Учебная практика                                                                                                |   |   |   | 10 н | 360  |      | 360  | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 36  | 144 | 180  | 72  | 36  | 108  | 36  | 36  | 72   |     |     |     |
| УП                                                                  | Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением        | 5 |   |   |      |      |      | 72   |      |    | 0   | 0   | 0    |     |     | 0    | 72  | 0   | 72   |     |     | 0    |     |     |     |
|                                                                     | Учебная практика САПР технологических процессов Вертикаль                                                       | 6 |   |   |      |      |      | 36   |      |    |     |     | 0    |     |     | 0    | 0   | 36  | 36   |     |     | 0    |     |     |     |
|                                                                     | Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18809 Станочник широкого профиля                        |   | 4 |   |      |      |      | 180  |      |    | 0   | 0   | 0    | 36  | 144 | 180  |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
|                                                                     | Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                | 8 |   |   |      |      |      | 72   |      |    | 0   | 0   | 0    |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     | 0    |     |     |     |
| ПП.00                                                               | Производственная практика (по профилю специальности)                                                            | 8 |   |   | 15 н | 540  |      | 540  |      |    |     |     |      |     |     |      | 288 | 0   | 288  | 180 | 72  | 252  |     |     |     |
| ПМ.1-3 Эк                                                           | Экзамен квалификационный                                                                                        |   |   | 8 |      |      |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
| ПМ.04 Эк                                                            | Экзамен квалификационный                                                                                        |   |   | 5 |      |      |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
| ПМ.05 Эк                                                            | Экзамен квалификационный                                                                                        |   |   | 5 |      |      |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                       |   |   |   | 4 н  | 144  |      | 144  |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     | 144 | 144  |     |     |     |
|                                                                     | ВСЕГО часов теоретического обучения                                                                             |   |   |   | 6594 | 6594 | 2202 | 4392 | 1774 | 80 | 612 | 792 | 1404 | 576 | 648 | 1224 | 252 | 756 | 1008 | 396 | 360 | 756  |     |     |     |
|                                                                     | в том числе аудиторных                                                                                          |   |   |   | 4392 | 4392 |      | 4392 | 1774 | 80 | 612 | 792 | 1404 | 576 | 648 | 1224 | 252 | 756 | 1008 | 396 | 360 | 756  |     |     |     |
|                                                                     | ВСЕГО практик                                                                                                   |   |   |   | 1044 | 1044 | 0    | 1044 | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 36  | 144 | 180  | 360 | 36  | 396  | 216 | 252 | 468  |     |     |     |
|                                                                     | в том числе учебная практика                                                                                    |   |   |   | 360  | 360  | 0    | 360  | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 36  | 144 | 180  | 72  | 36  | 108  | 36  | 36  | 72   |     |     |     |
|                                                                     | в том числе производственная практика (по профилю специальности)                                                |   |   |   | 540  | 540  | 0    | 540  | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 288 | 0   | 288  | 180 | 72  | 252  |     |     |     |
|                                                                     | в том числе производственная практика (преддипломная)                                                           |   |   |   | 144  | 144  | 0    | 144  | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 144 | 144 |      |     |     |     |
| ПА.00                                                               | Промежуточная аттестация                                                                                        |   |   |   | 8 н  | 8 н  |      |      |      |    |     | 2   |      |     |     | 2    |     |     | 2    |     |     | 2    |     |     |     |
|                                                                     | Каникулярное время                                                                                              |   |   |   | 34 н | 34 н |      |      |      |    | 2   | 9   | 11   | 2   | 9   | 11   | 2   | 8   | 10   | 2   | 0   | 2    |     |     |     |
| ГИА.00                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                             |   |   |   | 6 н  | 6 н  |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
| ГИА.01                                                              | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                    |   |   |   | 4 н  | 4 н  |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
| ГИА.02                                                              | Защита выпускной квалификационной работы                                                                        |   |   |   | 2 н  | 2 н  |      |      |      |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов) |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 612 | 792 | 1404 | 576 | 648 | 1224 | 252 | 756 | 1008 | 396 | 360 | 756 |
| Государственная итоговая аттестация:                                |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 36  | 144 | 180  | 72  | 36  | 108  | 36  | 36  | 72  |
| Выпускная квалификационная работа                                   |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 288 | 0   | 288  | 180 | 72  | 252 |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 144  | 144 |     |     |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 0   | 0   | 0    | 1   | 3   | 4    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   |     |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 2   | 4   | 6    | 1   | 5   | 6    | 2   | 8   | 10   | 1   | 7   | 8   |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 0   | 3   | 3    | 0   | 4   | 4    | 3   | 2   | 5    | 0   | 6   | 6   |
|                                                                     |                                                                                                                 |   |   |   |      |      |      |      |      |    |     |     |      | 612 | 792 | 1404 | 612 | 792 | 1404 | 612 | 612 | 1224 |     |     |     |



## Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования разработан на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350, зарегистрированного Министерством юстиции (№ 33204 от 22 июля 2014) 15.02.08 Технология машиностроения, реализуемого в пределах ППССЗ.

Нормативные документы:

- ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. ст.68;
- Закон Свердловской области от 15.07.2013 г. № 78-ОЗ "Об образовании в Свердловской области";

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.02.08 Технология машиностроения утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 350, зарегистрированного Министерством юстиции (№ 33204 от 22 июля 2014);

- Примерная основная профессиональная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 151901 Технология машиностроения рассмотрена на заседании рабочей группы Ресурсного центра развития профессионального образования машиностроительного и металлообрабатывающего профиля по проектированию примерных образовательных программ (протокол № 4 от 12.05.2011 года);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 ноября 2014 г. № 925н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении";

требования, предъявляемые к участникам чемпионатов WorldSkills Russia (WS)/ WorldSkills International (WSI) по компетенции «ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА НА СТАНКАХ С ЧПУ»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.06.2014 г. №632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. №1199 (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464 п.23 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ (Минобрнауки России) от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ред. от 18.08.2016 г.)



- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г. №189 "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях";

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом существующих профессиональных стандартов, утвержденные Министерством образования и науки РФ от 22.01.2015 г. №ДЛ – 1/05вн;

- Устав ГБПОУ СО «ЕТХМ».

#### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

- максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы; максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю;

- объем обязательной аудиторной нагрузки в неделю при освоении ППССЗ СПО в условиях 6-дневной учебной недели 36 часов в неделю;

- продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней;

- продолжительность занятий – 1 академический час (45 мин);

- с целью оценки и контроля результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий и итоговый контроль;

- при реализации ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения предусматриваются учебная и производственная, преддипломная практики. Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях. Производственная и преддипломная практики проводятся в организациях и на предприятиях на основе заключенных договоров;

- консультации предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные;

- общая продолжительность каникул составляет 11 недель в год, в последний год обучения - 2 недели.

#### 1.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть образовательной программы - 30 процентов дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и международными требованиями.

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы определено в соответствии с требованиями ФГОС, а также с учетом ПООП.

Объем времени (900 часов), отведенный на вариативную часть учебных циклов образовательной программы использован на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, а также на введение новых дисциплин с учетом особенностей стандартов WorldSkills.

#### 1.4. Порядок аттестации обучающихся

При освоении ППССЗ СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в качестве форм промежуточной аттестации применяются: дифференцированные зачеты, экзамены, экзамены квалификационные.

Промежуточная аттестация в форме, зачета или дифференцированного зачета



проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Текущий контроль по междисциплинарным курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий курс. Образовательный процесс подготовки специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика, преддипломная практика. Учебная и производственная практика реализуются в рамках соответствующих профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме демонстрационного экзамена. Преддипломная практика завершает освоение образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускников проводится по окончании обучения, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик.

ГИА проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)).

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования по специальности СПО Технология машиностроения и присвоении квалификации по специальности – техник.

#### 1.5. Перечень специальных помещений

| № Кабинета | Наименование кабинета                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 102        | Кабинет:<br>Правового обеспечения профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                         |
| 103        | Кабинет:<br>Истории и обществознания                                                                                                                                                                                                                    |
| 109        | Кабинет:<br>– Химии<br>– Микробиологии, физиологии питания, санитарии и гигиены<br>Лаборатория:<br>Микробиологии, санитарии и гигиены                                                                                                                   |
| 113        | Мастерская:<br>токарно-механическая<br>Тренажеры:<br>– тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке<br>– демонстрационное устройство токарного станка<br>тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка |
| 114        | Мастерская:<br>слесарно-механическая                                                                                                                                                                                                                    |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 210 | Кабинет:<br>– Материаловедения<br>– Технических измерений<br>– Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах                                                                                                                                                          |
| 202 | Кабинет:<br>Физики, астрономии                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 223 | Лаборатория:<br>– Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия<br>– Процессов формообразования и инструментов<br>– Технологического оборудования и оснастки                                                                                                                     |
| 230 | Кабинет:<br>– Теоретических основ сварки и резки металлов<br>– Метрологии, стандартизации и сертификации                                                                                                                                                                                   |
| 231 | Кабинет:<br>– Материаловедения<br>– Электротехники                                                                                                                                                                                                                                         |
| 301 | Кабинет:<br>Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                        |
| 302 | <u>Лаборатория:</u><br>– Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности<br>Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ                                                                                             |
| 305 | Кабинет:<br>Математика                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 306 | Кабинет:<br>Русского языка и литературы                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 309 | Кабинет:<br>– Гуманитарных и социально - экономических дисциплин<br>– Экономики организации<br>– Экономики отрасли<br>– Статистики<br>– Бухгалтерского учета, налогообложения и аудита<br>– Менеджмента<br>– Теории бухгалтерского учета<br>– Анализа финансово-хозяйственной деятельности |
| 310 | Кабинет:<br>Иностранного языка                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 401 | Кабинет:<br>Безопасности жизнедеятельности и охраны труда<br>Стрелковый тир                                                                                                                                                                                                                |
| 402 | Кабинет:<br>Русского языка и литературы                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 405 | Кабинет:<br>– Истории и обществознания<br>– Искусства (МХК)                                                                                                                                                                                                                                |
| 406 | Кабинет:<br>– Медико-биологических дисциплин                                                                                                                                                                                                                                               |



|              |                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | – Экологических основ природопользования                                                                                                             |
| 409          | Кабинет:<br>– Технического черчения<br>– Технической графики<br>– Инженерной графики<br>Лаборатория:<br>– Технической механики<br>– Материаловедения |
| 410          | <u>Кабинет:</u><br>Технологии машиностроения<br><u>Лаборатория:</u><br>Системы автоматизированного проектирования технологических процессов          |
| 213          | Спортивный комплекс                                                                                                                                  |
| <b>Залы:</b> | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;<br>актовый зал                                                                                  |