

СОГЛАСОВАНО

Начальник Центра подготовки кадров ПАО  
«Кировский завод»

\_\_\_\_\_ А.Е. Шевцов  
(представитель работодателя)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

Педагогического совета

Протокол №

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПБ ГБПОУ

«Промышленно технологический колледж  
им. Н.И. Путилова»

\_\_\_\_\_ Г.Ф. Шорников

Приказ № \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки специалистов среднего звена**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Промышленно-технологический колледж имени Н.И. Путилова»**

**по специальности 15.02.09 "Аддитивные технологии"**

по программе базовой подготовки

**Квалификация:** Техник - технолог

**Форма обучения** – очная

**Нормативный срок обучения** – 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования:** технический

**Режим работы:** 5-ти дневная учебная неделя

*Год начала подготовки 2019*

### 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс        | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы контроля | Вариативная часть    | Учебная нагрузка обучающихся (час) |     | Распределение обязательной нагрузки |                        |                         |        |      |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |
|---------------|---|----------------|----------------------|------------------------------------|-----|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|               |   |                |                      |                                    |     | 1 курс                              |                        |                         | 2 курс |      |           | 3 курс    |          |           | 4курс     |          |           |           |          |          |           |          |          |
|               |   |                |                      |                                    |     | I                                   | 2                      | 3                       | 4      | 5    | 6         | 7         | 8        |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |
|               |   |                |                      |                                    |     | сем.                                | сем.                   | сем                     | сем    | сем. | сем       | сем       | сем      |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |
|               |   |                |                      |                                    |     | Максимальная                        | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная |        |      | 17 неделя | 18 неделя | 4 неделя | 17 неделя | 17 неделя | 6 неделя | 16 неделя | 18 неделя | 1 неделя | 5 неделя | 16 неделя | 2 недели | 2 недели |
| Всего занятий | в том числе   |                |                      |                                    |     |                                     |                        |                         |        |      |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |
|               |   | Уроков, лекций | и лабораторных работ | курсовая работа                    |     |                                     |                        |                         |        |      |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |
| О             | Общеобразовательный цикл  | 0/10/3         |                      | 2106                               | 702 | 1404                                | 923                    | 481                     | 0      | 612  | 648       | 144       | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ           | Базовые дисциплины  | 0/9/1          |                      | 1271                               | 421 | 850                                 | 575                    | 275                     | 0      | 374  | 396       | 80        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.01        | Русский язык  | Э/2            |                      | 108                                | 30  | 78                                  | 66                     | 12                      | 0      | 34   | 36        | 8         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.02        | Литература  | ДЗ/2           |                      | 167                                | 50  | 117                                 | 107                    | 10                      | 0      | 51   | 54        | 12        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.03        | Иностранный язык  | ДЗ/2           |                      | 108                                | 30  | 78                                  | 2                      | 76                      | 0      | 34   | 36        | 8         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.04        | История   | ДЗ/2           |                      | 167                                | 50  | 117                                 | 105                    | 12                      | 0      | 51   | 54        | 12        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.05        | Обществознание (включая экономику и право)                            | ДЗ/2           |                      | 147                                | 30  | 117                                 | 105                    | 12                      | 0      | 51   | 54        | 12        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.06        | Химия   | ДЗ/2           |                      | 116                                | 38  | 78                                  | 66                     | 12                      | 0      | 34   | 36        | 8         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.07        | Биология  | ДЗ/2           |                      | 65                                 | 22  | 43                                  | 35                     | 8                       | 0      | 17   | 18        | 8         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.08        | Физическая культура   | ДЗ/2           |                      | 234                                | 117 | 117                                 | 2                      | 115                     | 0      | 51   | 54        | 12        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.09        | Основы безопасности жизнедеятельности                                 | ДЗ/2           |                      | 108                                | 38  | 70                                  | 56                     | 14                      | 0      | 34   | 36        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| ОДБ.10        | Астрономия  | ДЗ/2           |                      | 51                                 | 16  | 35                                  | 31                     | 4                       | 0      | 17   | 18        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |

| Индекс         | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                          | Формы контроля     | Вариативная часть | Учебная нагрузка обучающихся (час) |                        |                         |           |           |          | Распределение обязательной нагрузки |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |
|----------------|--|--------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|                |  |                    |                   |                                    |                        |                         |           |           |          | 1 курс                              |           |           | 2 курс    |           |           | 3 курс    |           |           |           | 4курс    |          |           |          |          |          |
|                |  |                    |                   | I                                  | 2                      | 3                       | 4         | 5         | 6        | 7                                   | 8         | 17 недель | 18 недель | 4 недель  | 17 недель | 17 недель | 6 недель  | 16 недель | 18 недель | 1 неделя | 5 недель | 16 недель | 2 недели | 2 недели | 9 недель |
|                |  |                    |                   | сем.                               | сем.                   | сем.                    | сем.      | сем.      | сем.     | сем.                                | сем.      |           |           |           |           |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |
|                |  |                    |                   | Максимальная                       | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | 17 недель | 18 недель | 4 недель | 17 недель                           | 17 недель | 6 недель  | 16 недель | 18 недель | 1 неделя  | 5 недель  | 16 недель | 2 недели  | 2 недели  | 9 недель |          |           |          |          |          |
| Всего занятий  | в том числе  |                    |                   |                                    |                        |                         |           |           |          |                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |
| Уроков, лекций | Семестровых работ  | Лабораторных работ | курсовая работа   |                                    |                        |                         |           |           |          |                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |
| ОДП            | Профильные дисциплины  | 0/1/2              |                   | 835                                | 281                    | 554                     | 348       | 206       | 0        | 238                                 | 252       | 64        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ОДП.01         | Математика   | Э/2                |                   | 435                                | 145                    | 290                     | 202       | 88        | 0        | 136                                 | 126       | 28        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ОДП.02         | Информатика и ИКТ  | ДЗ/2               |                   | 145                                | 50                     | 95                      | 21        | 74        | 0        | 51                                  | 36        | 8         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ОДП.03         | Физика   | Э/2                |                   | 255                                | 86                     | 169                     | 125       | 44        | 0        | 51                                  | 90        | 28        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
|                | Обязательная часть циклов основной профессиональной образовательной программы по специальности | 7/28/12            | 900               | 4536                               | 1512                   | 3924                    | 1799      | 1175      | 50       | 0                                   | 0         | 0         | 612       | 612       | 216       | 576       | 648       | 36        | 180       | 576      | 72       | 72        | 324      |          |          |
| ОГСЭ.00        | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл  | 5/5/0              | 147               | 869                                | 290                    | 579                     | 153       | 426       | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 170       | 119       | 54        | 64        | 72        | 0         | 20        | 64       | 8        | 8         | 0        | 0        |          |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | ДЗ/4               | 9                 | 77                                 | 20                     | 57                      | 53        | 4         | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 34        | 17        | 6         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ОГСЭ.02        | История  | ДЗ/4               | 15                | 93                                 | 30                     | 63                      | 39        | 24        | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 34        | 17        | 12        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   | ДЗ/8               | 30                | 240                                | 42                     | 198                     | 4         | 194       | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 34        | 34        | 12        | 32        | 36        | 0         | 10        | 32       | 4        | 4         | 0        | 0        |          |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  | 3/3-3/7, ДЗ/8      | 30                | 396                                | 198                    | 198                     | 4         | 194       | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 34        | 34        | 12        | 32        | 36        | 0         | 10        | 32       | 4        | 4         | 0        | 0        |          |
| ОГСЭ.05        | Русский язык и деловое общение   | ДЗ/4               | 63                | 63                                 | 0                      | 63                      | 53        | 10        | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 34        | 17        | 12        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ЕН.00          | Математический и общий естественнонаучный цикл   | 2/1/0              | 59                | 280                                | 93                     | 187                     | 149       | 38        | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 136       | 0         | 0         | 0         | 36        | 0         | 15        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ЕН.01          | Математика   | ДЗ/3               | 4                 | 102                                | 34                     | 68                      | 48        | 20        | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 68        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |
| ЕН.02          | Информатика  | 3/3                | 4                 | 102                                | 34                     | 68                      | 58        | 10        | 0        | 0                                   | 0         | 0         | 68        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |          |

| Индекс         | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик  | Формы контроля     | Вариативная часть | Учебная нагрузка обучающихся (час) |                        |                         |      |      |           | Распределение обязательной нагрузки |          |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |          |
|----------------|--|--------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|------|------|-----------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|                |  |                    |                   |                                    |                        |                         |      |      |           | 1 курс                              |          |           | 2 курс    |          |           | 3 курс    |          |           |           | 4курс    |          |           |          |          |          |
|                |  |                    |                   | I                                  | 2                      | 3                       | 4    | 5    | 6         | 7                                   | 8        | 17 недель | 18 недель | 4 недель | 17 недель | 17 недель | 6 недель | 16 недель | 18 недель | 1 неделя | 5 недель | 16 недель | 2 недели | 2 недели | 9 недель |
|                |  |                    |                   | сем.                               | сем.                   | сем.                    | сем. | сем. | сем.      | сем.                                | сем.     |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |          |
|                |  |                    |                   | Максимальная                       | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная |      |      | 17 недель | 18 недель                           | 4 недель | 17 недель | 17 недель | 6 недель | 16 недель | 18 недель | 1 неделя | 5 недель  | 16 недель | 2 недели | 2 недели | 9 недель  |          |          |          |
| Всего занятий  | в том числе  |                    |                   |                                    |                        |                         |      |      |           |                                     |          |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |          |
| Уроков, лекций | практических занятий   | лабораторных работ | курсовая работа   |                                    |                        |                         |      |      |           |                                     |          |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |           |          |          |          |
| ЕН.03          | Экологические основы природопользования                                | 3/6                | 51                | 76                                 | 25                     | 51                      | 43   | 8    | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 36        | 0        | 15        | 0         | 0        | 0        | 0         |          |          |          |
| П.00           | Профессиональный цикл  | 0/22/12            | 694               | 4287                               | 1129                   | 3158                    | 1497 | 711  | 50        | 0                                   | 0        | 0         | 306       | 493      | 162       | 512       | 540      | 36        | 145       | 512      | 64       | 64        | 324      |          |          |
| ОП.00          | Общепрофессиональные дисциплины  | 0/9/6              | 614               | 2001                               | 667                    | 1334                    | 944  | 390  | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 272       | 255      | 114       | 336       | 234      | 0         | 75        | 48       | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.01          | Инженерная графика   | ДЗ/4               | 66                | 189                                | 63                     | 126                     | 76   | 50   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 34        | 68       | 24        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.02          | Электротехника и электроника   | ДЗ/6               | 7                 | 101                                | 34                     | 67                      | 41   | 26   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 16        | 36       | 0         | 15        | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.03          | Техническая механика   | Э/4                | 60                | 180                                | 60                     | 120                     | 92   | 28   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 68        | 34       | 18        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.04          | Материаловедение   | ДЗ/3               | 25                | 128                                | 43                     | 85                      | 73   | 12   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 85        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.05          | Теплотехника   | Э/4                | 43                | 154                                | 51                     | 103                     | 77   | 26   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 34        | 51       | 18        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.06          | Процессы формообразования в машиностроении                             | ДЗ/4, Э/5          | 51                | 166                                | 55                     | 111                     | 65   | 46   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 17        | 34       | 12        | 48        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.07          | Метрология, стандартизация и сертификация                              | Э/6                | 85                | 218                                | 73                     | 145                     | 103  | 42   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 34        | 24       | 64        | 18        | 0        | 5         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.08          | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов   | ДЗ/5, Э/7          | 128               | 282                                | 94                     | 188                     | 142  | 46   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 48        | 72       | 0         | 20        | 48       | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.09          | Основы мехатроники   | Э/6                | 41                | 152                                | 51                     | 101                     | 41   | 60   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 32        | 54       | 0         | 15        | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.10          | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) | ДЗ/6               | 23                | 124                                | 41                     | 83                      | 71   | 12   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 32        | 36       | 0         | 15        | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.11          | Охрана труда   | ДЗ/6               | 19                | 106                                | 35                     | 71                      | 55   | 16   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 0         | 0        | 0         | 48        | 18       | 0         | 5         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |
| ОП.12          | Безопасность жизнедеятельности   | ДЗ/4               | 18                | 129                                | 43                     | 86                      | 68   | 18   | 0         | 0                                   | 0        | 0         | 34        | 34       | 18        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |          |          |

| Индекс       | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик   | Формы контроля | Вариативная часть | Учебная нагрузка обучающихся (час) |                 |          |           |           |          | Распределение обязательной нагрузки |           |          |          |           |          |          |          |                         |       |      |    |    |     |
|--------------|---|----------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-------------------------|-------|------|----|----|-----|
|              |   |                |                   |                                    |                 |          |           |           |          | 1 курс                              |           |          | 2 курс   |           |          | 3 курс   |          |                         | 4курс |      |    |    |     |
|              |   |                |                   | I                                  | 2               | 3        | 4         | 5         | 6        | 7                                   | 8         | 1        | 2        | 3         | 4        | 5        | 6        | 7                       | 8     |      |    |    |     |
|              |   |                |                   | сем.                               | сем.            | сем.     | сем.      | сем.      | сем.     | сем.                                | сем.      | сем.     | сем.     | сем.      | сем.     | сем.     | сем.     | сем.                    | сем.  | сем. |    |    |     |
|              |   |                |                   | 17 недель                          | 18 недель       | 4 недель | 17 недель | 17 недель | 6 недель | 16 недель                           | 18 недель | 1 неделя | 5 недель | 16 недель | 2 недели | 2 недели | 9 недель | Обязательная аудиторная |       |      |    |    |     |
| в том числе  |   |                |                   |                                    |                 |          |           |           |          |                                     |           |          |          |           |          |          |          |                         |       |      |    |    |     |
| Максимальная | Самостоятельная работа  | Всего занятий  | Уроков, лекций    | х и лабораторн                     | курсовая работа |          |           |           |          |                                     |           |          |          |           |          |          |          |                         |       |      |    |    |     |
| ОП.13        | <i>Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание</i>   | ДЗ/5           | 48                | 72                                 | 24              | 48       | 40        | 8         | 0        | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 48       | 0        | 0        | 0                       | 0     | 0    | 0  | 0  |     |
| ПМ.00        | Профессиональные модули   | 0/13/5         | 80                | 2286                               | 462             | 1824     | 553       | 321       | 50       | 0                                   | 0         | 0        | 34       | 238       | 48       | 176      | 306      | 36                      | 70    | 464  | 64 | 64 | 324 |
| ПМ.01        | Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели Э/8   | 0/4/1          | 22                | 663                                | 157             | 506      | 152       | 132       | 30       | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 32       | 90       | 0                       | 30    | 176  | 18 | 16 | 144 |
| МДК.01.01    | Средства оцифровки реальных объектов  | ДЗ/6, ДЗК/8    | 15                | 248                                | 83              | 165      | 112       | 23        | 30       | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 32       | 36       | 0                       | 15    | 64   | 10 | 8  | 0   |
| МДК.01.02    | Методы создания и корректировки компьютерных моделей  | ДЗК/8          | 7                 | 223                                | 74              | 149      | 40        | 109       | 0        | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 54       | 0        | 15                      | 64    | 8    | 8  | 0  |     |
| УП. 01       | Учебная практика  | ДЗ/7           |                   | 48                                 | 0               | 48       | 0         | 0         | 0        | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0                       | 0     | 48   | 0  | 0  | 0   |
| ПП. 01       | Производственная практика (по профилю специальности)  | ДЗ/8           |                   | 144                                | 0               | 144      | 0         | 0         | 0        | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0                       | 0     | 0    | 0  | 0  | 144 |
| ПМ.02        | Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках Э/8 | 0/2/3          | 24                | 549                                | 155             | 394      | 191       | 99        | 20       | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 90       | 0        | 40                      | 192   | 22   | 14 | 36 |     |
| МДК.02.01    | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий  | Эк/8           | 1                 | 179                                | 60              | 119      | 64        | 35        | 20       | 0                                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 36       | 0        | 15                      | 48    | 12   | 8  | 0  |     |

| Индекс         | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик   | Формы контроля  | Вариативная часть | Учебная нагрузка обучающихся (час) |                        |               |                         |      |      | Распределение обязательной нагрузки |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |          |          |          |
|----------------|---|-----------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|                |   |                 |                   |                                    |                        |               |                         |      |      | 1 курс                              |           |           | 2 курс    |           |           | 3 курс    |           |           |           | 4курс     |          |           |          |          |          |
|                |   |                 |                   | I                                  | 2                      | 3             | 4                       | 5    | 6    | 7                                   | 8         | 17 недель | 18 недель | 4 недель  | 17 недель | 17 недель | 6 недель  | 16 недель | 18 недель | 1 неделя  | 5 недель | 16 недель | 2 недели | 2 недели | 9 недель |
|                |   |                 |                   | сем.                               | сем.                   | сем.          | сем.                    | сем. | сем. | сем.                                | сем.      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |          |          |          |
|                |   |                 |                   | Максимальная                       | Самостоятельная работа | Всего занятий | Обязательная аудиторная |      |      | 17 недель                           | 18 недель | 4 недель  | 17 недель | 17 недель | 6 недель  | 16 недель | 18 недель | 1 неделя  | 5 недель  | 16 недель | 2 недели | 2 недели  | 9 недель |          |          |
| Уроков, лекций | в том числе   | курсовая работа |                   |                                    |                        |               |                         |      |      |                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |          |          |          |
| МДК.02.02      | Эксплуатация установок для аддитивного производства   | Эк/8            | 15                | 172                                | 57                     | 115           | 79                      | 36   | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 36        | 0         | 15        | 48        | 10        | 6        | 0         |          |          |          |
| МДК.02.03      | Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий   | Э/7             | 8                 | 114                                | 38                     | 76            | 48                      | 28   | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 18        | 0         | 10        | 48        | 0         | 0        | 0         |          |          |          |
| УП. 02         | Учебная практика  | ДЗ/7            |                   | 48                                 | 0                      | 48            | 0                       | 0    | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 48        | 0         | 0        | 0         |          |          |          |
| ПП.02.         | Производственная практика   | ДЗ/8            |                   | 36                                 | 0                      | 36            | 0                       | 0    | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 36        |          |          |          |
| ПМ.03          | Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок Э/8   | 0/3/1           | 12                | 357                                | 59                     | 298           | 98                      | 20   | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 96        | 24        | 34       | 144       |          |          |          |
| МДК.03.01      | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства   | ДЗ/8            | 12                | 177                                | 59                     | 118           | 98                      | 20   | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 96        | 12        | 10       | 0         |          |          |          |
| УП.03          | Учебная практика  | ДЗ/8            |                   | 36                                 | 0                      | 36            | 0                       | 0    | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 12        | 24       | 0         |          |          |          |
| ПП. 03         | Производственная практика (по профилю специальности)  | ДЗ/8            |                   | 144                                | 0                      | 144           | 0                       | 0    | 0    | 0                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 144       |          |          |          |
| ПМ.04          | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 16045 "Оператор станков с программным управлением" Э/6 | 0/4/1           | 22                | 717                                | 91                     | 626           | 112                     | 70   | 0    | 0                                   | 0         | 34        | 238       | 48        | 144       | 126       | 36        | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         |          |          |          |
| МДК.04.01      | Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением   | ДЗ/4,ДЗ/6       | 22                | 273                                | 91                     | 182           | 112                     | 70   | 0    | 0                                   | 0         | 34        | 34        | 48        | 48        | 18        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         |          |          |          |

| Индекс   | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы контроля  | Вариативная часть | Учебная нагрузка обучающихся (час)        |                        |                         |               |             |     | Распределение обязательной нагрузки |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |
|--|---|-----------------|-------------------|---|------------------------|-------------------------|---------------|-------------|-----|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
|  |   |                 |                   |   |                        |                         |               |             |     | 1 курс                              |     |           | 2 курс    |           |           | 3 курс    |           |           |           | 4курс     |          |           |           |          |          |
|  |   |                 |                   | I   | 2                      | 3                       | 4             | 5           | 6   | 7                                   | 8   | 17 недель | 18 недель | 4 недель  | 17 недель | 17 недель | 6 недель  | 16 недель | 18 недель | 1 неделя  | 5 недель | 16 недель | 2 недели  | 2 недели | 9 недель |
|  |   |                 |                   | сем.                                      | сем.                   | сем                     | сем           | сем.        | сем |                                     | сем |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |
|  |   |                 |                   | Максимальная                              | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | Всего занятий | в том числе |     |                                     |     |           | 17 недель | 18 недель | 4 недель  | 17 недель | 17 недель | 6 недель  | 16 недель | 18 недель | 1 неделя | 5 недель  | 16 недель | 2 недели | 2 недели |
| Уроков, лекций   | и лабораторных работ  | курсовая работа |                   |   |                        |                         |               |             |     |                                     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |
| УП 04  | Учебная практика  | ДЗ/6            |                   | 408                                       | 0                      | 408                     | 0             | 0           | 0   | 0                                   | 0   | 0         | 204       | 0         | 96        | 108       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         |          |          |
| УП 04  | Производственная практика   | ДЗ/6            |                   | 36  |                        | 36                      | 0             | 0           | 0   | 0                                   | 0   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 36        | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         |          |          |
| <b>ВСЕГО</b>   |   |                 |                   | 7542                                      | 2214                   | 5328                    | 2722          | 1656        | 50  | 612                                 | 648 | 144       | 612       | 612       | 216       | 576       | 648       | 36        | 180       | 576       | 72       | 72        | 324       |          |          |
| Производственная практика (преддипломная)  |   | ДЗ/8            |                   |   |                        |                         |               |             |     |                                     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4нед      |          |          |
| Государственная итоговая аттестация  |   |                 |                   |   |                        |                         |               |             |     |                                     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 6нед      |          |          |
|  |   | 7/39/15         |                   |   |                        |                         |               |             |     |                                     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |
|  |   |                 |                   |   |                        |                         |               |             |     |                                     |     |           |           |           |           |           | 648       | 36        | 180       | 576       | 72       | 72        | 324       |          |          |
| Консультации 4 часа в год на одного обучающегося   |   |                 |                   | Всего:                                    |                        |                         |               |             |     | семестры                            |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |
| Государственная итоговая аттестация - 6 недель;<br>Выполнение дипломной работы - 4 недели;<br>Защита дипломной работы - 2 недели |   |                 |                   |   |                        |                         |               |             |     | 1                                   | 2   | 3         | 4         | 5         | 6         |           | 7         | 8         |           |           |          |           |           |          |          |
|  |   |                 |                   | Дисциплин и МДК                           |                        |                         |               |             |     | 4428                                | 612 | 648       | 144       | 612       | 408       | 216       | 480       | 540       | 0         | 180       | 480      | 60        | 48        | 0        |          |
|  |   |                 |                   | Учебной практики                          |                        |                         |               |             |     | 540                                 | 0   | 0         | 0         | 0         | 204       | 0         | 96        | 108       | 0         | 0         | 96       | 12        | 24        | 0        |          |
|  |   |                 |                   | Производственной практики                 |                        |                         |               |             |     | 360                                 | 0   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 36        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 324      |
|  |   |                 |                   | Производственная практика (преддипломная) |                        |                         |               |             |     | 144                                 | 0   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        |
| Экзаменов  |   |                 |                   |   |                        | 15                      | 0             | 0           | 3   | 0                                   | 0   | 2         | 1         | 0         | 1         | 2         | 2         | 0         | 1         | 3         |          |           |           |          |          |

| Индекс        | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы контроля  | Вариативная часть | Учебная нагрузка обучающихся (час)   |                        | Распределение обязательной нагрузки |      |   |        |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |
|---------------|---|-----------------|-------------------|--|------------------------|-------------------------------------|------|---|--------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
|               |   |                 |                   |  |                        | 1 курс                              |      |   | 2 курс |           |           | 3 курс   |           |           | 4курс    |           |           |          |          |
|               |   |                 |                   |  |                        | I                                   | 2    |   | 3      | 4         |           | 5        | 6         |           | 7        | 8         |           |          |          |
|               |   |                 |                   |  |                        | сем.                                | сем. |   | сем    | сем       |           | сем.     | сем       |           | сем      | сем       |           |          |          |
|               |   |                 |                   | Максимальная   | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная             |      |   |        | 17 недель | 18 недель | 4 недель | 17 недель | 17 недель | 6 недель | 16 недель | 18 недель | 1 неделя | 5 недель |
| Всего занятий | в том числе   |                 |                   |  |                        |                                     |      |   |        |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |
|               | Уроков, лекций и лабораторных работ                                   | курсовая работа |                   |  |                        |                                     |      |   |        |           |           |          |           |           |          |           |           |          |          |
|               |   |                 |                   | Дифференцированный зачетов (в том числе по дисциплине "Физическая культура") | 39                     | 0                                   | 2    | 8 | 2      | 0         | 7         | 2        | 2         | 1         | 4        | 2         | 0         | 5        | 4        |
|               |   |                 |                   | Зачётов (в том числе по дисциплине "Физическая культура")                    | 7                      | 0                                   | 0    | 0 | 2      | 0         | 1         | 1        | 0         | 0         | 2        | 1         | 0         | 0        | 0        |



## **5. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

### **Кабинеты:**

социально-экономических и гуманитарных дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
информатики;  
инженерной графики;  
электротехники и электроники;  
мехатроники и автоматизации;  
технологии машиностроения;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

### **Лаборатории:**

технической механики;  
материаловедения;  
метрологии и стандартизации;  
бесконтактной оцифровки;

### **Мастерские:**

слесарная;  
участок аддитивных установок;  
участок механообработки

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;  
актовый зал.



## 1. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь |   |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |   |    |    | Январь |   |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |   |   | Июль |    |    |   | Август |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|----------|---|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|---|----|----|--------|---|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|---|---|------|----|----|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      | 1        | 8 | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1       | 8 | 15 | 22 | 29     | 5 | 12 | 19 | 26      | 2  | 9  | 16 | 23   | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20  | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1 | 8 | 15   | 22 | 29 | 5 | 12     | 19 | 26 | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1    |          |   |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |   |    |    | =      | = |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |   |   |      |    |    |   |        |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2    |          |   |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |   |    |    | =      | = | 12 | 12 | 12      | 12 | 12 | 12 | 12   | 12 | 12 | 12 | 12     | 12 | 12 | 12 | 12  | 12 | 12 | 12 |      |    |   |   |      |    |    |   |        |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3    | 6        | 6 | 6  | 6  | 6  | 6       | 6  | 6  | 6  | 6      | 6  | 6  | 6  | 6       | 6 | 6  | 6  | ::     | = | 6  | 6  | 6       | 6  | 6  | 6  | 6    | 6  | 6  | 6  | 6      | 6  | 6  | 6  | 6   | 6  | 6  | 6  | 6    | 6  | 6 | 6 | 36   | .  |    |   |        |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4    | 6        | 6 | 6  | 6  | 6  | 6       | 6  | 6  | 6  | 6      | 6  | 6  | 6  | 6       | 6 | 6  | 6  | ::     | = | 6  | 6  | 12      | 12 | 36 | 36 | 36   | 36 | 36 | 36 | 36     | 36 | 36 | 36 | 36  | 36 | 36 | 36 | 36   | 36 | X | X | X    | X  | Δ  | Δ | Δ      | Δ  | Ш  | Ш* |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

- каникулы
- неделя - промежуточная аттестация
- производственная практика
- преддипломная практика
- выполнение дипломной работы
- Государственная итоговая аттестация
- 1 день промежуточная аттестация
- 4 дня промежуточная аттестация

\*199 неделя