



Утверждаю  
Ректор ФГОУ ВО «УГАТУ»  
Н.К. Криони  
2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Отделение среднего профессионального образования  
филиала федерального государственного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет» в г. Кумертау  
«Авиационный технический колледж»  
*наименование образовательного учреждения*  
Программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.08 Технология машиностроения**  
*код специальности*  
**по программе базовой подготовки**  
*базовой или углубленной (только для СПО)*

**Квалификация:** техник

**Форма обучения** – очная

**Нормативный срок обучения** – 3 года и 10 мес.

**На базе** основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования:**  
технический



## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------|
|              |  |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                     |          |       |
| 1            | 2  | 3                | 4                         | 5             | 6                        | 7                                   | 8        | 9     |
| I курс       | 39   | 0                | 0                         | 0             | 2                        | 0                                   | 11       | 52    |
| II курс      | 34   | 6                | 0                         | 0             | 2                        | 0                                   | 10       | 52    |
| III курс     | 31   | 0                | 8                         | 0             | 2                        | 0                                   | 11       | 52    |
| IV курс      | 18   | 0                | 11                        | 4             | 2                        | 6                                   | 2        | 43    |
| <b>Всего</b> | 122  | 6                | 19                        | 4             | 8                        | 6                                   | 34       | 199   |

## 2.2 План учебного процесса

| Индекс         | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                        |                         |             |   |                           | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |            |            |            |           |           |           |          |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|---|---------------------------|--|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                |  |                                | максимальная                        | самостоятельная работа | Обязательная аудиторная |             |   |                           | I курс   |            | II курс    |            | III курс  |           | IV курс   |          |
|                |  |                                |                                     |                        | всего занятий           | в том числе |   |                           | 1 сем.   | 2 сем.     | 3 сем.     | 4 сем.     | 5 сем.    | 6 сем.    | 7 сем.    | 8 сем.   |
|                |  |                                |                                     |                        |                         | лекций      | лаб. и практических занятий, включая семинары | курсовых работ (проектов) | 16 нед.  | 23 нед.    | 13 нед.    | 21 нед.    | 16 нед.   | 15 нед.   | 18 нед.   |          |
| 1              | 2  | 3                              | 4                                   | 5                      | 6                       | 7           | 8   | 9                         | 10   | 11         | 12         | 13         | 14        | 15        | 16        | 17       |
| <b>ОУД</b>     | <b>Общеобразовательный учебный цикл</b>                                | <b>0/11/5</b>                  | <b>2106</b>                         | <b>702</b>             | <b>1404</b>             | <b>1026</b> | <b>378</b>                                    | <b>0</b>                  | <b>576</b>   | <b>828</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| ОУД.01         | Русский язык и литература  | -,э                            | 293                                 | 98                     | 195                     | 195         | 0   | 0                         | 80   | 115        | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.02         | Иностранный язык   | -,дз                           | 176                                 | 59                     | 117                     | 0           | 117   | 0                         | 48   | 69         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.03         | История  | дз,дз                          | 175                                 | 58                     | 117                     | 117         | 0   | 0                         | 48   | 69         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.04         | Обществознание(вкл. экономику и право)                                 | дз,дз                          | 175                                 | 58                     | 117                     | 117         | 0   | 0                         | 48   | 69         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.05         | Химия  | -,дз                           | 117                                 | 39                     | 78                      | 54          | 24  | 0                         | 32   | 46         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.06         | Биология   | дз,-                           | 72                                  | 24                     | 48                      | 42          | 6   | 0                         | 48   | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.07         | Физическая культура  | -,дз                           | 175                                 | 58                     | 117                     | 8           | 109   | 0                         | 48   | 69         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУД.08         | Основы безопасности жизнедеятельности                                  | -,дз                           | 117                                 | 39                     | 78                      | 78          | 0   | 0                         | 32   | 46         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУДП.09        | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия         | э,э                            | 351                                 | 117                    | 234                     | 234         | 0   | 0                         | 96   | 138        | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУДП.10        | Физика   | э,э                            | 234                                 | 78                     | 156                     | 130         | 26  | 0                         | 64   | 92         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОУДП.11        | Информатика  | -,дз                           | 152                                 | 51                     | 101                     | 51          | 50  | 0                         | 32   | 69         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| УД.12          | Башкирский язык  | -,дз                           | 69                                  | 23                     | 46                      | 0           | 46  | 0                         | 0  | 46         | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>       | <b>6/3/1</b>                   | <b>842</b>                          | <b>307</b>             | <b>535</b>              | <b>100</b>  | <b>435</b>                                    | <b>0</b>                  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>221</b> | <b>168</b> | <b>80</b> | <b>30</b> | <b>36</b> | <b>0</b> |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | з                              | 62                                  | 14                     | 48                      | 48          | 0   | 0                         | 0  | 0          | 0          | 0          | 48        | 0         | 0         | 0        |
| ОГСЭ.02        | История  | э                              | 78                                  | 26                     | 52                      | 44          | 8   | 0                         | 0  | 0          | 52         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   | з,дз                           | 234                                 | 56                     | 178                     | 0           | 178   | 0                         | 0  | 0          | 52         | 126        | 0         | 0         | 0         | 0        |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  | з,з,з,дз                       | 332                                 | 166                    | 166                     | 8           | 158   | 0                         | 0  | 0          | 26         | 42         | 32        | 30        | 36        | 0        |
| ОГСЭ.05        | Башкирский язык  | дз                             | 136                                 | 45                     | 91                      | 0           | 91  | 0                         | 0  | 0          | 91         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        |

|              |  |                |             |             |             |             |             |           |          |          |            |            |            |            |             |          |
|--------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------|
| <b>ЕН.00</b> | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>                      | <b>0/1/1</b>   | <b>175</b>  | <b>58</b>   | <b>117</b>  | <b>51</b>   | <b>66</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>117</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| ЕН.01        | Математика   | дз             | 58          | 19          | 39          | 19          | 20          | 0         | 0        | 0        | 39         | 0          | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ЕН.02        | Информатика  | э              | 117         | 39          | 78          | 32          | 46          | 0         | 0        | 0        | 78         | 0          | 0          | 0          | 0           | 0        |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный учебный цикл</b>   | <b>3/21/11</b> | <b>4365</b> | <b>1129</b> | <b>3236</b> | <b>1513</b> | <b>1653</b> | <b>70</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>238</b> | <b>696</b> | <b>496</b> | <b>798</b> | <b>1008</b> | <b>0</b> |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>   | <b>3/11/7</b>  | <b>2552</b> | <b>825</b>  | <b>1727</b> | <b>1212</b> | <b>515</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>130</b> | <b>588</b> | <b>496</b> | <b>405</b> | <b>108</b>  | <b>0</b> |
| ОП.01        | Инженерная графика   | з,дз           | 236         | 79          | 157         | 4           | 153         | 0         | 0        | 0        | 52         | 105        | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ОП.02        | Компьютерная графика   | з              | 48          | 16          | 32          | 0           | 32          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 32         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.03        | Техническая механика   | -,э            | 243         | 81          | 162         | 142         | 20          | 0         | 0        | 0        | 78         | 84         | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ОП.04        | Материаловедение   | дз             | 126         | 42          | 84          | 70          | 14          | 0         | 0        | 0        | 0          | 84         | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ОП.05        | Метрология, стандартизация и сертификация  | дз(к)          | 63          | 21          | 42          | 34          | 8           | 0         | 0        | 0        | 0          | 42         | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ОП.06        | Процессы формообразования и инструменты  | э              | 157         | 52          | 105         | 65          | 40          | 0         | 0        | 0        | 0          | 105        | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ОП.07        | Технологическое оборудование   | э              | 144         | 48          | 96          | 74          | 22          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 96         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.08        | Технология машиностроения  | э              | 141         | 44          | 97          | 67          | 30          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 97         | 0           | 0        |
| ОП.09        | Технологическая оснастка   | дз             | 90          | 30          | 60          | 44          | 16          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 60         | 0           | 0        |
| ОП.10        | Программирование для автоматизированного оборудования                              | э              | 84          | 24          | 60          | 50          | 10          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 60         | 0           | 0        |
| ОП.11        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                          | э              | 96          | 32          | 64          | 36          | 28          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 64         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.12        | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | -,дз           | 144         | 45          | 99          | 79          | 20          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 45         | 54          | 0        |
| ОП.13        | Охрана труда   | з              | 72          | 24          | 48          | 42          | 6           | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 48         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.14        | Безопасность жизнедеятельности   | дз             | 102         | 34          | 68          | 44          | 24          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 68         | 0           | 0        |
| ОП.15        | Электротехника и электроника   | э              | 138         | 42          | 96          | 76          | 20          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 96         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.16        | Гидравлические и пневматические системы  | дз             | 96          | 32          | 64          | 54          | 10          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 64         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.17        | Оборудование машиностроительного производства                                      | дз             | 95          | 20          | 75          | 63          | 12          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 75         | 0           | 0        |
| ОП.18        | Проектирование цехов и участков машиностроительного производства                   | дз             | 81          | 27          | 54          | 44          | 10          | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 54          | 0        |
| ОП.19        | Защитные покрытия материалов   | дз(к)          | 96          | 32          | 64          | 64          | 0           | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 64         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.20        | Конструкция вертолетов   | дз(к)          | 48          | 16          | 32          | 32          | 0           | 0         | 0        | 0        | 0          | 0          | 32         | 0          | 0           | 0        |
| ОП.21        | Допуски, посадки и технические измерения   | дз(к)          | 95          | 32          | 63          | 43          | 20          | 0         | 0        | 0        | 0          | 63         | 0          | 0          | 0           | 0        |
| ОП.22        | Инструмент машиностроительного производства  | дз             | 157         | 52          | 105         | 85          | 20          | 0         | 0        | 0        | 0          | 105        | 0          | 0          | 0           | 0        |

|  |  |                |             |             |             |              |             |           |            |            |            |            |            |            |             |          |        |
|--|--|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------|--------|
| <b>ПМ.00</b>   | <b>Профессиональные модули</b>   | <b>0/10/4</b>  | <b>1813</b> | <b>304</b>  | <b>1509</b> | <b>301</b>   | <b>1138</b> | <b>70</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>393</b> | <b>900</b>  | <b>0</b> |        |
| <b>ПМ.01</b>   | <b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>   | <b>0/3/1</b>   | <b>612</b>  | <b>144</b>  | <b>468</b>  | <b>136</b>   | <b>302</b>  | <b>30</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>468</b>  | <b>0</b> |        |
| МДК.01.01  | Технологические процессы изготовления деталей машин  | дз             | 270         | 90          | 180         | 74           | 76          | 30        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 180         | 0        |        |
| МДК.01.02  | Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении   | дз             | 162         | 54          | 108         | 62           | 46          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 108         | 0        |        |
| ПП.01  | Производственная практика  | дз             | 180         | 0           | 180         | 0            | 180         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 180         | 0        |        |
| <b>ПМ.02</b>   | <b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>                                  | <b>0/2/1</b>   | <b>325</b>  | <b>72</b>   | <b>253</b>  | <b>65</b>    | <b>168</b>  | <b>20</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>73</b>  | <b>180</b>  | <b>0</b> |        |
| МДК.02.01  | Планирование и организация работы структурного подразделения   | -,дз           | 217         | 72          | 145         | 65           | 60          | 20        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 73         | 72          | 0        |        |
| ПП.02  | Производственная практика  | дз             | 108         | 0           | 108         | 0            | 108         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 108         | 0        |        |
| <b>ПМ.03</b>   | <b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b> | <b>0/2/1</b>   | <b>324</b>  | <b>72</b>   | <b>252</b>  | <b>68</b>    | <b>164</b>  | <b>20</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>252</b>  | <b>0</b> |        |
| МДК.03.01  | Реализация технологических процессов изготовления деталей  | дз(к)          | 135         | 45          | 90          | 36           | 34          | 20        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 90          | 0        |        |
| МДК.03.02  | Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации  | дз(к)          | 81          | 27          | 54          | 32           | 22          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 54          | 0        |        |
| ПП.03  | Производственная практика  | дз             | 108         | 0           | 108         | 0            | 108         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 108         | 0        |        |
| <b>ПМ.04</b>   | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                                | <b>0/3/1</b>   | <b>552</b>  | <b>16</b>   | <b>536</b>  | <b>32</b>    | <b>504</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>320</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> |        |
| МДК.04.01  | Машиностроительное производство  | дз             | 48          | 16          | 32          | 32           | 0           | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 32         | 0           | 0        |        |
| УП.04  | Учебная практика   | -,дз           | 216         | 0           | 216         | 0            | 216         | 0         | 0          | 0          | 108        | 108        | 0          | 0          | 0           | 0        |        |
| ПП.04  | Производственная практика  | дз             | 288         | 0           | 288         | 0            | 288         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 288        | 0           | 0        |        |
| <b>Всего (с учетом практики)</b>   |  | <b>9/36/18</b> | <b>7488</b> | <b>2196</b> | <b>5292</b> | <b>2690</b>  | <b>2532</b> | <b>70</b> | <b>576</b> | <b>828</b> | <b>576</b> | <b>864</b> | <b>576</b> | <b>828</b> | <b>1044</b> | <b>0</b> |        |
| <b>Всего (без учета практики)</b>  |  |                | <b>6540</b> | <b>2196</b> | <b>4360</b> | <b>2658</b>  | <b>1632</b> | <b>70</b> | <b>576</b> | <b>828</b> | <b>468</b> | <b>756</b> | <b>576</b> | <b>540</b> | <b>648</b>  | <b>0</b> |        |
| <b>ПДП</b>   | <b>Преддипломная практика</b>  | дз             | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 4 нед.   |        |
| <b>ГИА</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   |                | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 6 нед.   |        |
| Консультации из расчета 4ч. на одного обучающегося на каждый учебный год |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 576        | 828        | 468        | 756        | 576        | 540         | 648      | 0      |
| Государственная итоговая аттестация                                      |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 0          | 0          | 108        | 108        | 0          | 0           | 0        | 0      |
| <b>1. Программа базовой подготовки</b>                                   |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 288         | 396      | 0      |
| 1.1 Подготовка выпускной квалификационной работы (4 недели)              |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0        | 4 нед. |
| 1.2 Защита выпускной квалификационной работы (2 недели)                  |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 2          | 3          | 2          | 2          | 3          | 3           | 3        | 0      |
|  |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 3          | 8          | 2          | 6          | 2          | 5           | 10       | 1      |
|  |  |                |             |             |             |              |             |           |            | 0          | 0          | 3          | 1          | 4          | 1           | 0        | 0      |
|  |  |                |             |             |             | <b>Всего</b> |             |           |            |            |            |            |            |            |             |          |        |

| Индекс         | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Общие и профессиональные компетенции |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|----------------|--|--------------------------------------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 1              | 2  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| <b>ОУД</b>     | <b>Общеобразовательный учебный цикл</b>                                |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.01         | Русский язык и литература  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.02         | Иностранный язык   |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.03         | История  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.04         | Обществознание(вкл. экономику и право)                                 |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.05         | Химия  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.06         | Биология   |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.07         | Физическая культура  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУД.08         | Основы безопасности жизнедеятельности                                  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУДП.09        | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия         |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУДП.10        | Физика   |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОУДП.11        | Информатика  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| УД.12          | Башкирский язык  |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>       |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | ОК 1                                 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.2 |        |  |  |
| ОГСЭ.02        | История  | ОК 1                                 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.2 |  |  |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   | ОК 4                                 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.2 |        |        |        |  |  |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  | ОК 2                                 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 6   | ОК 8   | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.2 |        |        |        |  |  |
| ОГСЭ.05        | Башкирский язык  | ОК 4                                 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.2 |        |        |        |  |  |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>          |                                      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| ЕН.01          | Математика   | ОК 4                                 | ОК 5 | ОК 8 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |  |  |
| ЕН.02          | Информатика  | ОК 4                                 | ОК 5 | ОК 8 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |  |  |





|              |  |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ОП.15        | Электротехника и электроника   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.16        | Гидравлические и пневматические системы  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.17        | Оборудование машиностроительного производства                                  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.18        | Проектирование цехов и участков машиностроительного производства               | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.19        | Защитные покрытия материалов   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.20        | Конструкция вертолетов   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.21        | Допуски, посадки и технические измерения                                       | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| ОП.22        | Инструмент машиностроительного производства                                    | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>         | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 |        |
| МДК.01.01    | Технологические процессы изготовления деталей машин                            | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 |        |
| МДК 01.02    | Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 |        |
| ПП.01        | Производственная практика  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 |        |

|              |  |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ПМ.02</b> | <b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>                                  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 |        |        |
| МДК.02.01    | Планирование и организация работы структурного подразделения   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 |        |        |
| ПП.02        | Производственная практика  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b> | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |        |        |        |        |
| МДК.03.01    | Реализация технологических процессов изготовления деталей  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |        |        |        |        |
| МДК.03.02    | Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |        |        |        |        |
| ПП.03        | Производственная практика  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |        |        |        |        |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                                | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 3.1 |
|              |  | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
| МДК.04.01    | Машиностроительное производство  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 3.1 |
|              |  | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
| УП.04        | Учебная практика   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 3.1 |
|              |  | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
| ПП.04        | Производственная практика  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 3.1 |
|              |  | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПДП</b>   | <b>Преддипломная практика</b>  | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |
| <b>ГИА</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
|              |  | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |      |        |        |        |        |        |        |

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения

| №                           | Наименование   |
|-----------------------------|--|
| <b>Кабинеты:</b>            |  |
| 1.                          | Социально-экономических дисциплин  |
| 2.                          | Иностранных языков   |
| 3.                          | Математики   |
| 4.                          | Информатики  |
| 5.                          | Инженерной графики   |
| 6.                          | Экономики отрасли и менеджмента  |
| 7.                          | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда  |
| 8.                          | Технологии машиностроения  |
| <b>Лаборатории:</b>         |  |
| 1.                          | Технической механики   |
| 2.                          | Материаловедения   |
| 3.                          | Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия                                    |
| 4.                          | Процессов формообразования и инструментов  |
| 5.                          | Технологического оборудования и оснастки   |
| 6.                          | Информационных технологий в профессиональной деятельности                                  |
| 7.                          | Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ |
| <b>Мастерские:</b>          |  |
| 1.                          | Слесарная  |
| 2.                          | Механическая   |
| 3.                          | Участок станков с ЧПУ  |
| <b>Спортивный комплекс:</b> |  |
| 1.                          | Спортивный зал   |
| 2.                          | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                          |
| 3.                          | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы           |
| <b>Залы:</b>                |  |
| 1.                          | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет  |
| 2.                          | Актовый зал  |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план разработан на прием 2017 года на основе:

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18.04. 2014 г.;

– Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо №06-259 от 17.03.2015г. Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России);

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.13г. № 464;

– Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 291 от 18.04.2013 г.

При разработке учебного плана:

– недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 часов;

– максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Занятия проводятся парами.

В графике учебного процесса определены по курсам и семестрам сроки начала и окончания учебных занятий, экзаменационных сессий, каникул, учебной и производственной практик, государственной итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает: текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для проведения аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоение общих и профессиональных компетенций.

Форма и процедура текущего контроля по каждой учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практики, определяются преподавателем и отражены в рабочих программах.

В учебном плане отражены формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, экзамен квалификационный. Предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты: по учебным дисциплинам Метрология, стандартизация и сертификация, Допуски, посадки и технические измерения; по междисциплинарным курсам МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей и МДК 03.02 Контроль соответствия качества требованиям технической документации профессионального модуля ПМ.03 Участие во внедрении технологических

процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

Промежуточная аттестация проводится по итогам семестра. Возможно проведение промежуточной аттестации по учебной и производственной практики, экзамена квалификационного по профессиональным модулям после завершения их освоения. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Интервал между экзаменами составляет не менее двух календарных дней. Если в семестре запланировано проведение трех экзаменов, то первый экзамен проводится в первый день сессии. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. При проведении зачета уровень подготовки обучающихся фиксируется в зачетной книжки словом «зачтено». При проведении экзамена и дифференцированного зачета, экзамена квалификационного результат оценивается в баллах: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Форма проведения экзамена по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу может быть устная, письменная.

Форма аттестации по профессиональному модулю – экзамен квалификационный, проверка сформированности компетенций и готовности выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» и оценки в баллах. При освоении программ междисциплинарных курсов формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет или экзамен.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких модулей. Тематика, содержание, объем и структура выпускной квалификационной работы определяется программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается ежегодно и доводится до сведения обучающихся за полгода до проведения государственной итоговой аттестации.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями совместно со специалистами базового предприятия и рассматриваются цикловой комиссией.

По утвержденным темам разрабатывают задания для каждого обучающегося и утверждаются заместителем директора по УиНР. Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена. Виды практик: учебная практика и производственная практика.

В рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» реализуется учебная и производственная практика, направленная на освоение рабочей профессии с присвоением разряда:

| Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) | Наименование профессий рабочих, должностей служащих        |
|--|--|
| 1  | 2  |
| 11853  | Доводчик-притирщик   |
| 11883  | Долбежник  |
| 12242  | Заточник   |
| 12273  | Зуборезчик   |
| 12277  | Зубошлифовщик  |
| 14889  | Наладчик автоматических линий и агрегатных станков         |
| 14901  | Наладчик автоматов и полуавтоматов                         |
| 14914  | Наладчик зуборезных и резбифрезерных станков               |
| 14989  | Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением |
| 16045  | Оператор станков с программным управлением                 |
| 16799  | Полировщик   |
| 17636  | Разметчик  |
| 17985  | Резбифрезеровщик   |
| 17986  | Резбошлифовщик   |
| 18355  | Сверловщик   |
| 18452  | Слесарь-инструментальщик                                   |
| 18466  | Слесарь механосборочных работ                              |
| 18559  | Слесарь-ремонтник  |
| 18809  | Станочник широкого профиля                                 |
| 19149  | Токарь   |
| 19158  | Токарь-полуавтоматчик                                      |
| 19163  | Токарь-расточник   |
| 19165  | Токарь-револьверщик  |
| 19479  | Фрезеровщик  |
| 19630  | Шлифовщик  |

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится на предприятиях на основе договоров, заключаемых с предприятием. Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от колледжа и предприятия.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей: «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин», «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения», «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной

трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм (далее – организация). Объем практики составляет 4 недели. Все виды практик завершаются дифференцированным зачетом.

### **Общеобразовательный учебный цикл**

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана разработан, исходя из того, что в соответствии с ФГОС СПО по специальности нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены за счет времени, выделенного на проведение промежуточной аттестации.

### **Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена**

При формировании ППССЗ объем времени отведенный на вариативную часть использован:

- на увеличение объема времени на дисциплины и модули обязательной части
- введены новые дисциплины в соответствии с потребностями работодателей

Вариативная часть учебных циклов ППССЗ составляет: максимальная учебная нагрузка 1350 часов, из них аудиторных 900 часов:

| Распределение вариативной части учебных циклов ППССЗ                          | Количество часов аудиторных учебных занятий |
|---|---|
| <b>На увеличение объема времени на дисциплины и модули обязательной части</b> | <b>256</b>                                  |
| <i>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</i>              | 16  |
| История   | 4   |
| Иностранный язык  | 12  |
| <i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>                         | 5   |
| <i>Профессиональный учебный цикл</i>  | 235   |
| Общепрофессиональные дисциплины   | 222   |
| Профессиональные модули   | 13  |
| <b>Введены новые дисциплины</b>   | <b>644</b>                                  |
| <i>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</i>              | 91  |
| Башкирский язык   | 91  |
| <i>Профессиональный учебный цикл</i>  | 553   |
| <i>Общепрофессиональные дисциплины</i>  | 553   |
| Электротехника и электроника  | 96  |

|  |            |
|--|------------|
| Гидравлические и пневматические системы                          | 64         |
| Оборудование машиностроительного производства                    | 75         |
| Проектирование цехов и участков машиностроительного производства | 54         |
| Защитные покрытия материалов                                     | 64         |
| Конструкция вертолетов   | 32         |
| Допуски посадки и технические измерения                          | 63         |
| Инструмент машиностроительного производства                      | 105        |
| <b>Всего вариативная часть учебных циклов ПСССЗ</b>              |            |
| Часов аудиторных учебных занятий                                 | <b>900</b> |

По дисциплине Физическая культура еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

В период летних каникул после 3 курса студенты-юноши проходят учебные сборы.

**Зам. директора по УиНР**

**филиала ФГБОУ ВО «УГАТУ»**

 Р.Р. Исмагилов


**Согласовано**

**Председатели цикловых комиссий:**

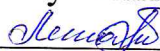
ЦК «Технология и производство летательных аппаратов»

 В.Д. Махкамова

ЦК «Математических и естественнонаучных дисциплин»

 М.В. Бабушкина

ЦК «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

 Т.Л. Липатова

ЦК «Электротехнических и сварочных дисциплин»

 Т.В. Матвиенко