









ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс    | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик   | Формы промежуточной аттестации |        |                   |                  |                 |                             |                          | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |              |                    |              |               |             |              | Распределение по курсам и семестрам |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                | Максимальная учебная нагрузка |               |               |       |      |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------|--|--------------------------------|--------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |  | Экзамены                       | Зачеты | Дифференц. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Итоговые письм. контр. раб. | Домашние контр. раб.     | Другие                           | Максимальная | Самост.(с.р.-т.п.) | Обязательная |               |             |              |                                     |                 | Индивиду. проект (входит в с.р.) | Курс 1         |                | Курс 2         |                | Курс 3         |               | Курс 4         |                               |               | Курс 5        |       |      |              |              |              |              |              |              |              |
|           |  |                                |        |                   |                  |                 |                             |                          |                                  |              |                    | Всего        | в том числе   |             |              |                                     |                 |                                  | эмерстр 17 нед | эмерстр 16 нед | эмерстр 21 нед | эмерстр 16 нед | эмерстр 21 нед | эмерстр 9 нед | эмерстр 14 нед | эмерстр 12 нед                | эмерстр 2 нед | эмерстр 2 нед | Обяз. | Вар. |              |              |              |              |              |              |              |
|           |  |                                |        |                   |                  |                 |                             |                          |                                  |              |                    |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия                    | Курс. проектир. |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная |
| ОП.03     | Техническая механика   | 3                              |        |                   |                  |                 | 3                           |                          | 164                              | 148          | 16                 | 8            | 4             | 4           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 81           | 83           |              |              |              |              |              |
| ОП.04     | Материаловедение   | 4                              |        |                   |                  |                 | 4                           |                          | 104                              | 88           | 16                 | 2            | 6             | 8           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 104          |              |              |              |              |              |              |
| ОП.05     | Метрология, стандартизация и сертификация  |                                |        | 4                 |                  |                 | 4                           |                          | 137                              | 127          | 10                 | 2            | 4             | 4           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 103          | 34           |              |              |              |              |              |
| ОП.06     | Процессы формообразования и инструменты  | 5                              |        |                   |                  |                 | 5                           |                          | 237                              | 205          | 32                 | 18           | 10            | 4           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 114          | 123          |              |              |              |              |              |
| ОП.07     | Технологическое оборудование   |                                |        | 7                 |                  |                 | 7                           |                          | 132                              | 118          | 14                 | 10           | 4             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 132          |              |              |              |              |              |              |
| ОП.08     | Технология машиностроения  | 6                              |        |                   |                  |                 | 6                           |                          | 180                              | 162          | 18                 | 10           | 4             | 4           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 90           | 90           |              |              |              |              |              |
| ОП.09     | Технологическая оснастка   |                                |        | 6                 | 6                |                 |                             |                          | 144                              | 108          | 36                 | 18           | 8             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 105          | 39           |              |              |              |              |              |
| ОП.10     | Программирование для автоматизированного оборудования                              |                                |        | 7                 |                  |                 | 7                           |                          | 117                              | 103          | 14                 | 6            | 4             | 4           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 117          |              |              |              |              |              |              |
| ОП.11     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                          | 9                              |        |                   |                  |                 | 9                           |                          | 160                              | 114          | 46                 | 6            |               | 40          |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 81           | 79           |              |              |              |              |              |
| ОП.12     | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности |                                |        | 6                 |                  |                 | 6                           |                          | 81                               | 69           | 12                 | 8            | 4             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 81           |              |              |              |              |              |              |
| ОП.13     | Охрана труда   |                                |        | 6                 |                  |                 | 6                           |                          | 54                               | 46           | 8                  | 6            | 2             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 54           |              |              |              |              |              |              |
| ОП.14     | Безопасность жизнедеятельности   |                                | 3      |                   |                  |                 |                             |                          | 102                              | 94           | 8                  | 6            | 2             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 102          |              |              |              |              |              |              |
| ОП.15     | Электротехника и электроника   | 4                              |        |                   |                  |                 | 4                           |                          | 117                              | 101          | 16                 | 8            | 6             | 2           |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 117          |              |              |              |              |              |
| ОП.16     | Гидравлические и пневматические системы  |                                |        | 6                 |                  |                 | 6                           |                          | 81                               | 69           | 12                 | 8            | 4             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 81           |              |              |              |              |              |
| ОП.17     | Технология заготовительного производства в машиностроении                          | 6                              |        |                   |                  |                 | 6                           |                          | 65                               | 47           | 18                 | 14           | 4             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 65           |              |              |              |              |              |
| ПМ        | Профессиональные модули  | 10                             |        | 11                | 2                |                 | 7                           | 2                        | 1533                             | 1281         | 252                | 128          | 82            | 28          |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 894          | 639          |              |              |              |              |
| ПМ.01     | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                    | 4                              |        | 3                 | 1                |                 | 2                           |                          | 606                              | 524          | 82                 | 28           | 16            | 28          |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 351          | 255          |              |              |              |              |
| МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин                                | 9                              |        |                   | 9                |                 |                             |                          | 270                              | 252          | 18                 | 4            | 4             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 18           | 216          | 54           |              |              |              |              |
| МДК.01.02 | Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении     |                                |        | 9                 |                  |                 | 9                           |                          | 135                              | 111          | 24                 | 12           | 12            |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      | 24           | 135          |              |              |              |              |              |
| МДК.01.03 | Аддитивные технологии  | 8                              |        |                   |                  |                 | 8                           |                          | 72                               | 52           | 20                 | 6            |               | 14          |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 20           | 72           |              |              |              |              |
| МДК.01.04 | Инженерный дизайн CAD  | 7                              |        |                   |                  |                 |                             |                          | 129                              | 109          | 20                 | 6            |               | 14          |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 20           | 129          |              |              |              |
| УП.01.01  | Учебная практика   |                                |        | 8                 |                  |                 | РП                          | <input type="checkbox"/> | час                              | 144          |                    | 144          | нед           |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              | 144          | 144          |              |              |              |              |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                               |                                |        | 9                 |                  |                 | РП                          | <input type="checkbox"/> | час                              | 144          |                    | 144          | нед           |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 144          | 144          |              |              |              |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен (квалификационный)   | 9                              |        |                   |                  |                 |                             |                          |                                  |              |                    |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              |              |              |              |              |              |
|           | Всего часов с учетом практик   |                                |        |                   |                  |                 |                             |                          | 894                              |              |                    |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              |              |              |              |              |              |
| ПМ.02     | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения     | 3                              |        | 1                 | 1                |                 | 1                           | 2                        | 438                              | 386          | 52                 | 32           | 16            |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 12           | 20           | 20           | 135          | 303          |
| МДК.02.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения                       | 9                              |        |                   |                  |                 | 8                           |                          | 135                              | 121          | 14                 | 10           | 4             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 8            | 6            | 135          |              |              |
| МДК.02.01 | Экономика отрасли  | 9                              |        |                   | 9                |                 |                             |                          | 135                              | 121          | 14                 | 8            | 2             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 14           |              | 135          |              |              |
| МДК.02.03 | Проектирование машиностроительного производства                                    |                                |        |                   |                  |                 | 8                           |                          | 81                               | 63           | 18                 | 10           | 8             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 12           | 6            |              | 81           |              |
| МДК.02.04 | Бережливое производство  |                                |        |                   |                  |                 | 8                           |                          | 87                               | 81           | 6                  | 4            | 2             |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              | 6            |              | 87           |              |              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                               |                                |        | 9                 |                  |                 | РП                          | <input type="checkbox"/> | час                              | 72           |                    | 72           | нед           |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              |              | 72           | 72           |              |              |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен (квалификационный)   | 9                              |        |                   |                  |                 |                             |                          |                                  |              |                    |              |               |             |              |                                     |                 |                                  |                |                |                |                |                |               |                |                               |               |               |       |      |              |              |              |              |              |              |              |







**СВЕДЕНИЯ О ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ**





| Индекс   | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                | Максимальная учебная нагрузка |
|--|---|-------------------------------|
| Вариативная часть, всего   |   | 1350                          |
| – на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части |   | 502                           |
| П  | Профессиональный цикл   | 502                           |
| ОП   | Общепрофессиональные дисциплины   | 448                           |
| ОП.04  | Техническая механика  | 83                            |
| ОП.05  | Метрология, стандартизация и сертификация   | 34                            |
| ОП.06  | Процессы формообразования и инструменты   | 123                           |
| ОП.08  | Технология машиностроения   | 90                            |
| ОП.09  | Технологическая оснастка  | 39                            |
| ОП.11  | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | 79                            |
| ПМ.01  | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин   | 54                            |
| МДК.01.01  | Технологические процессы изготовления деталей машин   | 54                            |
| – на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов                               |   | 848                           |
| П  | Профессиональный цикл   | 848                           |
| ОП   | Общепрофессиональные дисциплины   | 263                           |
| ОП.15  | Электротехника и электроника  | 117                           |
| ОП.16  | Гидравлические и пневматические системы   | 81                            |
| ОП.17  | Технология заготовительного производства в машиностроении   | 65                            |
| ПМ   | Профессиональные модули   | 585                           |
| ПМ.01  | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин   | 201                           |
| МДК.01.03  | Аддитивные технологии   | 72                            |
| МДК.01.04  | Инженерный дизайн CAD   | 129                           |
| ПМ.02  | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения                                  | 303                           |
| МДК.02.02  | Экономика отрасли   | 135                           |
| МДК.02.03  | Проектирование машиностроительного производства   | 81                            |
| МДК.02.04  | Бережливое производство   | 87                            |
| ПМ.03  | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля | 81                            |
| МДК.03.03  | Наладка металлообрабатывающего оборудования   | 81                            |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И**

|   |   |
|---|---|
| 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.  |
|   | Лаборатории:  |
| 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. |
|   | Мастерские:   |
| 1 | слесарная;  |
| 2 | механическая;   |
| 3 | участок станков с ЧПУ.  |
|   | Спортивный комплекс:  |
| 1 | спортивный зал;   |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;                          |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.           |
|   | Залы:   |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  |
| 2 | актовый зал.  |



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| 1. Настоящий учебный план Уфимского авиационного техникума ФГБОУ ВО "УГАТУ" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- СПО) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 г.  |  |                |
| 2. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - группировка парами. Начало учебных занятий на 1 курсе с 1 октября. Государственная итоговая аттестация - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Выполнение дипломного проекта с 21 по 24 учебные недели 5 курса (4 недели), защита дипломного проекта с 25 по 26 учебные недели 5 курса (2 недели).  |  |                |
| 4. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с ФГОС среднего общего образования.  |  |                |
| 3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы в заочной форме составляет 160 академических часов в год. Общая продолжительность обучения 178 недель, в том числе самостоятельное обучение 91 неделя, лабораторно-экзаменационной сессии 18 недель, производственной практики (по профилю специальности) 14 недель, учебной практики 11 недель преддипломной практики 4 недели, Общее каникулярное время 34 недели. |  |                |
| 4. Объем вариативной части-1350 час.  |  |                |
| – на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей – 502 час.  |  |                |
| – на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов – 848 час.   |  |                |
| <b>Согласовано</b>  |  |                |
| Проректор по УР   |  | А.Н. Елизарьев |
| Начальник УУ  |  | Ю.В. Рахманова |
| Директор УАТ  |  | И.Ф. Каршанов  |
| Зам. директора по УМР   |  | Н.В. Аминова   |