



Утверждаю

Проректор по учебной работе

Ю. В. Рахманова

04.04.2023

Решением ученого совета  
Протокол № 6 от 04.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский университет науки и технологий" Уфимский авиационный техникум

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16

*код*

Технология машиностроения

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022 № 444







**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |  |   |   |   |
|---|--------------|---|---------|---|--|---|---|---|
|   |              |   |         |   |  |   |   |   |
| 1 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 2       | [2]   | ООД.03 История   | ▼ | □ | □ |
|   |              |   |         | [2]   | ООД.04 Обществознание  | ▼ | □ |   |
|   |              |   |         | [2]   | ООД.05 География   | ▼ | □ |   |
|   |              |   |         | [2]   | ООД.10 Основы безопасности жизнедеятельности                           | ▼ | □ |   |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 8       | [8]   | МДК.05.02 Контроль качества продукции машиностроительного производства | ▼ | □ | □ |
|   |              |   |         | [8]   | МДК.05.03 Экономика отрасли  | ▼ | □ |   |

**СВЕДЕНИЯ О ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ**

| Индекс   | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                         | Объем образовательной программы |
|--|--|---------------------------------|
| Вариативная часть, всего   |  | 1476                            |
| – на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части |  | 1068                            |
| ОПБ  | Общепрофессиональный цикл  | 54                              |
| ОП.01.01   | Инженерная графика   | 27                              |
| ОП.01.04   | Метрология, стандартизация и сертификация  | 27                              |
| П  | Профессиональный цикл  | 1068                            |
| ПМ.01  | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин  | 300                             |
| УП.01  | Учебная практика   | 300                             |
| ПМ.02  | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 36                              |
| УП.02.01   | Учебная практика   | 36                              |
| ПМ.03  | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         | 204                             |
| УП.03.01   | Учебная практика   | 204                             |
| ПМ.04  | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства  | 234                             |
| УП.04.01   | Учебная практика   | 234                             |
| ПМ.05  | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве              | 294                             |
| УП.05.01   | Учебная практика   | 114                             |
| ПП.05.01   | Производственная практика  | 180                             |
| – на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов                               |  | 192                             |
| ОП   | Общепрофессиональные дисциплины  | 192                             |
| ОПд 01   | Компьютерная графика   | 60                              |
| ОПд 02   | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности                       | 36                              |
| ОПд 03   | Электрические машины и электроприводы  | 48                              |
| ОПд 04   | Гидравлические и пневматические системы  | 48                              |
| – на проведение промежуточной аттестации   |  | 216                             |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание  |
|--------|---|
| ОК 1   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   |
| ОК 2   | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности   |
| ОК 3   | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  |
| ОК 4   | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  |
| ОК 5   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   |
| ОК 6   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 7   | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 8   | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   |
| ОК 9   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |
| ПК 1.1 | Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин   |
| ПК 1.2 | Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства  |
| ПК 1.3 | Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве   |
| ПК 1.4 | Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин  |
| ПК 1.5 | Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования   |
| ПК 1.6 | Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования   |
| ПК 2.1 | Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования   |
| ПК 2.2 | Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования  |
| ПК 2.3 | Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании   |
| ПК 3.1 | Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации   |
| ПК 3.2 | Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий   |
| ПК 3.3 | Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования   |
| ПК 3.4 | Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание  |
|--------|---|
| ПК 3.5 | Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению |
| ПК 3.6 | Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами  |
| ПК 4.1 | Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования   |
| ПК 4.2 | Организовывать работы по устранению неполадок, отказов  |
| ПК 4.3 | Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования   |
| ПК 4.4 | Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке   |
| ПК 4.5 | Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию  |
| ПК 5.1 | Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала  |
| ПК 5.2 | Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения  |
| ПК 5.3 | Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества   |
| ПК 5.4 | Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства                |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|------------|---|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            |   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>НО</b>  | <b>Начальное общее образование</b>                            |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОО</b>  | <b>Основное общее образование</b>                             |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>БД</b>  | <b>Базовые дисциплины</b>                                     |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.01     | Русский язык  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.02     | Литература  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.03     | История   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.04     | Обществознание  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.05     | География   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.06     | Иностранный язык  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.07     | Математика  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.08     | Информатика   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.09     | Физическая культура   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.10     | Основы безопасности жизнедеятельности                         |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.11     | Физика  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.12     | Химия   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.13     | Биология  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.14     | Индивидуальный проект (по профилю специальности)              |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПД</b>  | <b>Профильные дисциплины</b>                                  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПОО</b> | <b>Предлагаемые ОО</b>  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПОО.01     | Черчение  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПОО.02     | Этика делового общения  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>СГ</b>  | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                            | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|            |   | <b>ПК 3.1</b>           | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.4</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| СГ.01      | История России  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 5          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| СГ.02      | Иностранный язык в профессиональной деятельности              | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 6          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 5.1        |               |
| СГ.03      | Безопасность жизнедеятельности                                | ОК 1                    | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ПК 5.4        |               |               |               |               |               |               |
| СГ.04      | Физическая культура   | ОК 4                    | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| СГ.05      | Основы бережливого производства                               | ОК 1                    | ОК 7          | ПК 5.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| СГ.06      | Основы философии  | ОК 1                    | ОК 5          | ОК 6          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ЕН</b>  | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b> |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОПЦ</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                              | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
|            |   | <b>ПК 1.4</b>           | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.2</b> | <b>ПК 5.3</b> | <b>ПК 5.4</b> |               |               |
| ОП.01      | Инженерная графика  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 2.2        | ПК 3.1        |               |               |
| ОП.02      | Техническая механика  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 7          | ПК 1.3        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.03      | Материаловедение  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 7          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |               |               |               |
| ОП.04      | Метрология, стандартизация и сертификация                     | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 7          | ПК 1.1        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 3.2        | ПК 5.1        |               |               |               |
| ОП.05      | Процессы формообразования и инструменты                       | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 7          | ПК 1.1        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 3.2        | ПК 5.4        |               |               |               |
| ОП.06      | Технология машиностроения                                     | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ПК 1.1        | ПК 1.3        | ПК 3.1        | ПК 3.3        |               |               |               |               |               |
| ОП.07      | Охрана труда  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 7          | ОК 8          | ПК 4.1        |               |               |               |               |               |
| ОП.08      | Математика в профессиональной деятельности                    | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 9          | ПК 1.1        |               |               |               |               |               |               |               |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |   | 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 |
| ОП.09     | Компьютерная графика  | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 3.1 | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |
| ОП.10     | Основы экономики организации и управления персоналом  | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 |        |        |        |        |        |
| ПЦ        | Профессиональный цикл   | 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 1.6 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 |
|           |   | ПК 4.1                  | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 |        |        |        |
| ПМ.01     | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин   | 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 1.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.01.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей в металлообрабатывающих производствах, в том числе с применением автоматизированного проектирования | 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 1.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.01.01  | 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 1.4                  | ПК 1.5 | ПК 1.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.01.01  | 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 1.4                  | ПК 1.5 | ПК 1.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ.02     | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве  | 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 |
|           |   | ПК 1.4                  | ПК 1.5 | ПК 1.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.01 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве  | 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 |
|           |   | ПК 1.4                  | ПК 1.5 | ПК 1.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.02.01  | Учебная 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 |
| ПП.02.01  | 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 |
| ПМ.03     | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве  | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
|           |   | ПК 3.4                  | ПК 3.5 | ПК 3.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.03.01 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве  | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
|           |   | ПК 3.4                  | ПК 3.5 | ПК 3.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.03.01  | Учебная практика  | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
|           |   | ПК 3.4                  | ПК 3.5 | ПК 3.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.03.01  | Производственная практика   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
|           |   | ПК 3.4                  | ПК 3.5 | ПК 3.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ.04     | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
|           |   | ПК 4.4                  | ПК 4.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.04.01 | Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства                   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
|           |   | ПК 4.4                  | ПК 4.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.04.01  | Производственная практика   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
|           |   | ПК 4.4                  | ПК 4.5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ.05     | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 |
|           |   | ПК 5.4                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.05.01 | 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 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 |
|           |   | ПК 5.4                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Наименование   | Формируемые компетенции |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|-----------|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|           |  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        |  |
| МДК.05.02 | Контроль качества продукции машиностроительного производства                     | ОК 1<br>ПК 5.4          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| МДК.05.03 | Экономика отрасли  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ПП.05.01  | Производственная практика  | ОК 1<br>ПК 5.4          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ПМ.06     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |  |
|           |  | <b>ПК 1.4</b>           | <b>ПК 1.5</b> | <b>ПК 1.6</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> | <b>ПК 3.6</b> |  |
|           |  | <b>ПК 4.1</b>           | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> | <b>ПК 4.4</b> | <b>ПК 4.5</b> | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.2</b> | <b>ПК 5.3</b> | <b>ПК 5.4</b> |               |               |               |  |
| МДК.06.01 | Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением         | 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 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           |  | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
| УП.06.01  | 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 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           |  | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
| ПП.06.01  | 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 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           |  | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|           |  | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |  |
|           |  | <b>ПК 1.4</b>           | <b>ПК 1.5</b> | <b>ПК 1.6</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> | <b>ПК 3.6</b> |  |
|           | Государственная итоговая аттестация  | <b>ПК 4.1</b>           | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> | <b>ПК 4.4</b> | <b>ПК 4.5</b> | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.2</b> | <b>ПК 5.3</b> | <b>ПК 5.4</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 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                     | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
|           |  | 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 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
|           |  | 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 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           | Подготовка к демонстрационному экзамену  | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
|           |  | 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 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |
|           | Проведение демонстрационного экзамена  | ПК 4.1                  | ПК 4.2        | ПК 4.3        | ПК 4.4        | ПК 4.5        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        |               |               |               |  |
|           |  | 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 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|   |  |
|---|--|
|   | Кабинеты:  |
| 1 | Социально-гуманитарных дисциплин   |
| 2 | Иностранный язык   |
| 3 | Охраны труда   |
| 4 | Инженерная графика   |
| 5 | Метрологии, стандартизации и сертификации  |
| 6 | Технология машиностроения  |
|   | Лаборатории:   |
| 1 | Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ |
| 2 | Процессы формообразования и инструменты  |
|   | Мастерские:  |
| 1 | Слесарная мастерская   |
| 2 | Инженерный дизайн CAD  |
| 3 | Аддитивное производство  |
| 4 | Токарные работы на станках с ЧПУ   |
|   | Спортивный комплекс:   |
| 1 | спортивный зал   |
| 2 | стрелковый тир   |
|   | Залы:  |
| 1 | библиотека и 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 по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июня 2022 г. № 444

2. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - группировка парами. Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября. Государственная итоговая аттестация - дипломный проект и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена. Выполнение дипломного проекта и подготовка к демоэкзамену с 38 по 41 учебные недели (4 недели), защита дипломного проекта с 42 по 43 учебные недели (2 недели).

3. Максимальная учебная нагрузка в неделю 36 часа. Общая продолжительность обучения 147 недель. Общий объем образовательной программы 4428 час. в том числе во взаимодействии с преподавателем 2726 час., самостоятельной работы обучающихся 334 час., учебной практики 360 час., производственной практики 576 час., промежуточной аттестации 216 час., государственная итоговая аттестация 216 час. Общее каникулярное время 24 недели.

4. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с ФГОС среднего общего образования. На 1-2 курсе предусматривается выполнение индивидуального проекта по ООД.14 Индивидуальный проект (по профилю специальности)

5. На втором курсе в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы.

6. Объем вариативной части - 1182 час. (43,2%):

– на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части – 630 час.,

– на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов – 552 час.,

7. На 1 курсе по ООД.14 Индивидуальный проект (по профилю специальности) в качестве промежуточной аттестации проводится защита проекта.

### Согласовано

Начальник УУ

Директор УАТ УУНИТ

Заместитель директора по УМР

З.Ж. Гумерова

И.Ф. Каршанов

Н.В. Аминова