

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**

ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

для специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 15.02.08 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл и состоит из следующих элементов: МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин, МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении, МДК.01.03 Особые методы обработки авиационных материалов, производственной практики по профилю специальности. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 2-3 курсах, производственная практика (по профилю специальности) проходит на 3 курсе.

Рабочая программа профессионального модуля рассчитана на 849 часа(ов), в том числе максимальный объем учебной нагрузки составляет 561 часа(ов), производственная практика по профилю специальности 288 часа(ов).

**Программа содержит:**

**I. Паспорт рабочей программы профессионального модуля.**

**II. Структуру и содержание профессионального модуля.**

Тематический план отражает наименований МДК, практик; объем времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса(ов), практики. Содержание обучения по профессиональному модулю состоит из разделов и подразделов:

1. Технологические процессы изготовления деталей машин

1.1 Ведение технологических процессов изготовления деталей машин

2. Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении

2.1 САПР и ее виды в машиностроении

2.2 Применение CAD систем в машиностроении

2.3 Применение САМ систем в машиностроении

3. Особые методы обработки авиационных материалов

3.1 Физико-механические основы обработки металлов резанием

3.2 Обработка специальных материалов авиационной промышленности

3.3 Режущий инструмент для обработки специальных материалов

3.4 Особые методы обработки авиационных материалов

**III. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля.**

**IV. Контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.**

В результате освоения профессионального модуля у обучающегося формируются:

1. ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**2. ПК.1.1** Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

**ПК.1.2** Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

**ПК.1.3** Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

**ПК.1.4** Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

**ПК.1.5** Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.