

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе междисциплинарного курса  
**МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение управляющих программ обработки  
деталей** по специальности: *15.02.08 Технология машиностроения*

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

Год начала подготовки: 2021 г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс**

Междисциплинарный курс МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение  
управляющих программ обработки деталей входит в основную  
образовательную программу по специальности 15.02.08 Технология  
машиностроения.

### **2. Общая трудоёмкость**

Междисциплинарный курс МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение  
управляющих программ обработки деталей изучается в объеме 70 часов,  
которые включают: 24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 22 ч.  
самостоятельных занятий. Объем практической подготовки - 70 часов.

### **3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы**

Междисциплинарный курс МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение  
управляющих программ обработки деталей относится к  
общефессиональным дисциплинам основной части учебного плана.

Междисциплинарный курс МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение  
управляющих программ обработки деталей требует основных знаний, умений  
и компетенций студента по дисциплинам:

ЕН.02. Информатика;

ОП.01. Инженерная графика;

ОП.08. Технология машиностроения.

Междисциплинарный курс МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение  
управляющих программ обработки деталей является предшествующей для  
подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Цель изучения междисциплинарного курса**

Целью преподавания междисциплинарного курса МДК. 01.02.3 Разработка  
и внедрение управляющих программ обработки деталей является изучение  
теоретических и практических основ автоматизированного  
проектирования технологических процессов обработки деталей машин на  
автоматизированных технологических комплексах и их реализация.

### **Задачами междисциплинарного курса являются:**

освоение компетенций в соответствии с ФГОС направленных на

использование технических средств и методик при автоматизированной технологической подготовке производства.

## **5. Требования к результатам междисциплинарного курса:**

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение управляющих программ обработки деталей направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 1 Понимать сущность 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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5 Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
- ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение управляющих программ обработки деталей направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей
- ПК1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
- ПК1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
- ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей
- ПК1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей

**В результате изучения междисциплинарного курса студент должен:**  
**Знать:**

- **31-** методику разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей на автоматизированном оборудовании;
- **32-** состав, функции и возможности использования информационных технологий в машиностроении.

**Уметь:**

**У1-** читать чертежи;

**У2-** составлять управляющие программы для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании.

**Иметь практический опыт:**

**П1-** разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании.

## **6. Содержание междисциплинарного курса**

В основе междисциплинарного курса лежат 2 основополагающих раздела:

Раздел 1 Автоматизация технологической подготовки производства.

Раздел 2 Прикладное программное обеспечение САПР.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по междисциплинарного курса**

Изучение междисциплинарного курса МДК. 01.02.3 Разработка и внедрение управляющих программ обработки деталей складывается из следующих элементов:

- лекции по междисциплинарному курсу в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Дифференцированный зачет - 8 семестр.