

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**  
по специальности среднего профессионального образования  
15.02.08 Технология машиностроения  
(профиль технический)

**П.00 Профессиональный цикл**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**

**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП.11. Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 15.02.08 Технология машиностроения программы подготовки специалистов среднего звена.

**Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 138 часов.**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем;
- проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах;
- создавать трехмерные модели на основе чертежа;

**знать:**

- классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования;
- виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;
- способы создания и визуализации анимированных сцен.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины**

Конструкторская подготовка производства. Классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования. Системы автоматизированного проектирования. Основные направления автоматизации инженерно-графических работ. Геометрическое моделирование в CAD/CAM системе. Геометрические построения. Редактирование объектов на чертеже. Проектирование технологических процессов механообработки деталей. Подготовка технологической документации.