

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «CAD системы в машиностроении»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-6.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-7.1: Разрабатывает техническую и технологическую документацию;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «CAD системы в машиностроении» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

**1. Применение прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности. .**

**2. Геометрическое моделирование объемных тел. .**

**3. Классификация и область применения графических и геометрических компьютерных моделей. Разработка технической и технологической документации.. .**

**4. Параметризация геометрических моделей.. Программная параметризация. Параметризация по истории построения. Эскизная параметризация. параметризация. Объемных геометрических моделей..**

**5. Проекционные виды и ассоциативные связи 3D и 2D моделей.. .**

**6. Прикладное программное обеспечение геометрического моделирования.. .**

**7. Виртуальная реальность.. .**

Разработал:

доцент

кафедры ТиТМПП

И.В. Курсов

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин