

## 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 прикладные программные средства при решении 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 очная. Семестр 3.**

- 1. Решение задач профессиональной деятельности при разработке технической и технологической документации с помощью современных прикладных программных средств. Геометрическое моделирование объемных тел.**
- 2. Классификация и область применения графических и геометрических компьютерных моделей.**
- 3. Параметризация геометрических моделей.. .**
- 4. Проекционные виды и ассоциативные связи 3D и 2D моделей..**
- 5. Прикладное программное обеспечение геометрического моделирования.**
- 6. Виртуальная реальность.**

Разработчик:  
доцент кафедры НТС

Проверил:  
Декан ТФ



И.В. Курсов

А.В. Сорокин