

**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