

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Компьютерная графика»**

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

**Объем дисциплины – 2 з.е. (72 часа)**

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- ОПК-3: способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;

- ОПК-5: способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

- ПК-5: способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ;

- ПК-20: способность разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств.

**Содержание дисциплины:**

1 Классификация и область применения графических и геометрических компьютерных моделей.

2 Геометрическое моделирование объемных тел.

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



И.В. Курсов

Проверил:

Декан ТФ



А.В. Сорокин