

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

Направление подготовки (специальность)	12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
Направленность (профиль) подготовки	Лазерные и квантовые технологии
Цель освоения дисциплины	Развитие пространственного воображения и навыков логического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм, получение практических навыков в области технического проектирования и моделирования с использованием информационных компьютерных технологий, а также в разработке конструкторских и других технических документов с использованием современных САПР.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед. / 180ч
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды проецирования. Ортогональное проецирование точки. 2. Ортогональное проецирование прямой. 3. Ортогональное проецирование плоскости. 4. Многогранники. 5. Кривые линии. 6. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. 7. Пересечение поверхностей вращения. 8. Классификация ГОСТ-ов. Виды изделий. Виды и комплектность конструкторских документов. 9. Оформление чертежей по ЕСКД. 10. Изображения предметов – виды, разрезы, сечения. Обозначения графические материалов. 11. Аксонометрические проекции. 12. Основные направления компьютерной графики. Виды компьютерной графики. 13. Основы проектирования графических объектов средствами AutoCAD. 14. Моделирование. Модели объектов и их классификация. Моделирование тел на основе базовых пространственных форм. Создание сложных тел. 15. Формирование чертежа с трехмерной модели.

Аннотацию рабочей программы составил ст. преподаватель кафедры АМиР Иванов А. Ю. *Иванов*
30.09.2022