

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

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Лазерные и квантовые технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зач. ед.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды проецирования. Ортогональное проецирование точки.</li> <li>2. Ортогональное проецирование прямой.</li> <li>3. Ортогональное проецирование плоскости.</li> <li>4. Многогранники.</li> <li>5. Кривые линии.</li> <li>6. Классификация поверхностей. Поверхности вращения.</li> <li>7. Пересечение поверхностей вращения.</li> <li>8. Классификация ГОСТ-ов. Виды изделий. Виды и комплектность конструкторских документов.</li> <li>9. Оформление чертежей по ЕСКД.</li> <li>10. Изображения предметов – виды, разрезы, сечения. Обозначения графические материалов.</li> <li>11. Аксонометрические проекции.</li> <li>12. Основные направления компьютерной графики. Виды компьютерной графики.</li> <li>13. Основы проектирования графических объектов средствами AutoCAD.</li> <li>14. Моделирование. Модели объектов и их классификация. Моделирование тел на основе базовых пространственных форм. Создание сложных тел.</li> <li>15. Формирование чертежа с трехмерной модели.</li> </ol>

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