

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Начертательная геометрия и инженерная графика»**  
 по основной образовательной программе специалитета **23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»**  
**: «Технические средства агропромышленного комплекса»**  
 (очная форма обучения)

**1. Цель дисциплины:**

- ознакомление студентов с теоретическими основами построения изображений пространственных объектов; развитие объемного представления и воображения; конструктивно-геометрического мышления; формирование способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений;
- формирование основных знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения чертежей различных деталей и сборочных единиц, изучение правил и стандартов графического оформления конструкторской документации на определенные объекты проектирования.

**2. Результаты обучения дисциплины (приобретаемые компетенции):**

**Профессиональные компетенции (ОК):**

**ОК-1** Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

**3. Общий объем дисциплины в з. е. / час: 9/324**

**4. Содержание дисциплины:**

Раздел дисциплины «Начертательная геометрия» включает следующие темы и работы:

**1 - семестр**

**Темы 1, 2, 3.** Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости.

**Темы 4, 5, 6.** Взаимное расположение прямых и плоскостей, параллельность. Преобразование комплексного чертежа, метрические задачи.

**Темы 7, 8, 9.** Кривые линии, комплексный чертеж поверхностей, образование поверхностей, пересечение поверхностей плоскостью, взаимное пересечение поверхностей.

Раздел дисциплины «Инженерная графика» включает следующие работы:

**Работы 1, 2.** Стандарты ЕСКД: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные. Нанесение размеров. Эскиз деревянной модели. Аксонометрия деревянной модели.

**2- семестр**

Раздел дисциплины «Инженерная графика» включает следующие работы:

**Работа 3.** Черчение проекционное (виды, разрезы, сечения).

**Работа 4.** Соединения разъемные и неразъемные.

**Работа 5.** Эскизы и рабочие чертежи деталей машин.

**3 - семестр**

Раздел дисциплины «Инженерная графика» включает следующие работы:

**Работа 6.** Деталировка чертежа общего вида.

**Работа 7.** Выполнение сборочного чертежа

**5. Формы промежуточной аттестации:** 1 – семестр (экзамен, зачет), 2 – семестр (зачет), 3 – семестр (зачет).

Разработал:  
доцент кафедры НГ и Г  
Проверил:  
декан ФСТ



Г.М. Кашкаров

С.В. Ананьин