

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Начертательная геометрия и инженерная графика»
 по основной образовательной программе специалитета **23.05.01**
«Наземные транспортно-технологические средства»
: "Автомобили и тракторы"
 (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. Детализация 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