

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Начертательная геометрия и инженерная графика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Колесные и гусеничные машины

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-4: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Правила оформления чертежей. Форматы. Масштабы. Шрифты чертёжные. Линии чертежа. Правила нанесения размеров.

2. Проекционное черчение. Изображения-виды, разрезы, сечения..

3. Резьбовые соединения. Болтовое, шпилечное, винтовое соединения.

4. Чтение сборочных чертежей. Детализирование сборочных чертежей..

Форма обучения заочная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Позиционные задачи. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости. Взаимное расположение точек, прямых, плоскостей. Метрические задачи..

2. Поверхности.. Образование поверхностей. Пересечение поверхностей плоскостью. Пересечение поверхностей. Развёртки поверхностей..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры СиМ

М.Л. Лопатина

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин