

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**« НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ »**

направление подготовки: **20.03.01 « Техносферная безопасность »**  
профиль **« Безопасность жизнедеятельности в техносфере »**  
**1 семестр.**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.**

- изучение методов построения изображений геометрических объектов;
- приобретение практических навыков в построении и чтении чертежей геометрических объектов;
- формирование знаний по графическому изображению деталей и простых сборочных единиц;
- изучение правил и стандартов графического оформления технической документации;
- приобретение практических навыков по разработке проектной и рабочей документации, необходимых при выполнении курсовых и дипломных проектов с использованием современных средств машинной графики.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.**

Дисциплина тесно связана с такими дисциплинами, как геометрия, аналитическая геометрия, механика и информатика. Кроме этого данная дисциплина, являясь введением в специальность, связанные с техническим проектированием и моделированием, формирует у студентов практические навыки, необходимые при выполнении курсовых работ и дипломных проектов.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую компетенцию:

- способность разрабатывать и использовать графическую документацию ( ПК – 2).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Ортогональные проекции. Точка, прямая, плоскость.
2. Геометрическое черчение.
3. Проекционное черчение.
4. Способы преобразования чертежа.
5. Многогранники.
6. Кривые линии и поверхности.
7. Взаимное пересечение поверхностей.
8. Развертки поверхностей.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен(36ч.)**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ –3.**

Составитель: доцент кафедры АТП к.т.н. Гавшин В.В. Гавшин

Заведующий кафедрой АТП, д.т.н., проф. Коростелев В. Ф. Коростелев

Председатель учебно-методической комиссии направления 20.03.01 «Техносферная безопасность», к.т.н., доцент Амирсейидов Ш.А. Амирсейидов

Деан МТФ к.т.н. Ёлкин А. И. Ёлкин Дата 4.05.2016.

