

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

1,2 семестры

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 специальности, 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

Учебный материал дисциплины содержит следующие разделы: методы проецирования, построение трехпроекционного чертежа геометрических объектов, позиционные задачи с гранными поверхностями и поверхностями вращения, изображения – виды, разрезы, сечения; аксонометрические проекции, разъемные резьбовые соединения, стандарты оформления конструкторской документации, эскизы деталей, правила нанесения размеров, чертёж общего вида сборочной единицы, спецификация, детализация чертежей, технические средства компьютерной графики, графическая система AutoCAD, объемное моделирование.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен (1 семестр), зачет (2 семестр).

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 7.

Составители: доцент кафедры АТП Кондратьева Н.Е. _____

доцент кафедры АТП Кононова Т.А. _____

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

Председатель учебно-методической комиссии направления 20.03.01 «Техносферная безопасность»

к.т.н., доцент Амирсейидов Ш.А. _____

Директор ИМиАТ к.т.н., доцент Ёлкин А.И. _____

