

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

« НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

направление подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

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 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 следующие компетенции:

принципы и методы разработки и правил применения нормативно-технической документации (ОК-7)

способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, кооперироваться с коллегами по работе (ОК-7)

способность использовать системы моделей объектов в профессиональной деятельности (ОК-7)

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(27ч)

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ –4.

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 27.03.01 «Стандартизация и метрология» к.т.н., доцент. Орлов Ю.А. Орлов

Декан МТФ к.т.н. Ёлкин А. И. Ёлкин

Дата 9.04.2015г.

