

13, 14, 15, 16

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ**

13.03.03 Энергетическое машиностроение

1 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются: развитие пространственного воображения и умения мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению, а также формирование знаний, умений и навыков в чтении и оформлении технической документации, согласно требований ЕСКД и СПДС.

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

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП. При изучении дисциплины используются знания, полученные в школьном курсе «геометрия». Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин «Инженерная графика», «Компьютерные технологии в машиностроении», а также для дисциплин профильной направленности.

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

В процессе освоения дисциплины студент формирует следующие компетенции: способностью к самоорганизации и самообразованию (ПК-7);

владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации сборочных чертежей и деталей (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 1 семестр**

**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 13.03.03 Энергетическое машиностроение, к.т.н. проф. Гуськов В.П. Гуськов

Декан МТФ, к.т.н. Елкин А. И. Елкин Дата 11.11.2015

