

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

направление подготовки: **20.03.01 «Техносферная безопасность»**
профиль «**Безопасность жизнедеятельности в техносфере**»
2 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 ЕСТД.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части ООП. При изучении дисциплины используются знания, полученные в школьном курсе «геометрия».

Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин «Проектирование приборов и измерительных систем», «Компьютерные технологии в приборостроение», а также для дисциплин профильной направленности.

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

В процессе освоения дисциплины студент формирует следующую компетенцию: способностью к самоорганизации и самообразованию; владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации и деталей (ОК-12).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа
(лаб. – 36 часов, СРС – 36 часов, контроль –зачет.

1. Ортогональные проекции. Точка, прямая, плоскость.
2. Геометрическое черчение.
3. Проекционное черчение.
4. Разъемные соединения (резьбы, зубчатые передачи).
5. Неразъемные соединения (сварные, паяные, клеевые).
6. Эскизирование деталей (с натуры).
7. Эскизирование деталей сборочной единицы..
8. Виды изделий и их структура.
9. Сборочный чертеж, чертеж общего вида.
10. Спецификация и пояснительная записка.
11. Деталирование.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ –зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ –2.

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

Декан ФКТО к.т.н. Ёлкин А. И. Ёлкин Дата 4.05.2016.

