

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ**

18.03.02 Энерго и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

Профиль: «Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов»

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 ЕСТД.

**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 (ОПК-2):

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и применять методы анализа и моделирования ;
- способность проектировать отдельные узлы аппаратуры.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Методы проецирования.
2. Проекция точки на две и три плоскости проекций
3. Проекция прямой линии при различных положениях ее относительно плоскостей проекций.
4. Способы задания плоскости на чертеже..
5. Взаимное расположение прямых
6. Взаимное расположение прямой и плоскости.
7. Параллельность двух плоскостей.
8. Определение точки пересечения прямой и плоскости. Частные случаи.
9. Поверхности. Кинематическое образование криволинейных поверхностей.
10. Взаимное пересечение поверхностей. Алгоритм определения линии их пересечения. Метод секущих плоскостей. Аксонометрические проекции

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ –зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ –3.**

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

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

Председатель учебно-методической комиссии направления 18.03.02 Энерго и

ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

д.т.н., проф. Иванов Ю.Т. \_\_\_\_\_

Директор ИИИ АТ, к.т.н. Ёлкин А. И. \_\_\_\_\_

Дата

1.04.2015г.

