

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ 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 –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 18.03.02 Энерго и

ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

д.т.н., проф. Панов Ю.Т. Панов

Директор ИМиАТ, к.т.н. Ёлкин А. И. Ёлкин Дата 1.04.2015г

