

2014

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**  
27.03.05 «Инноватика»  
1-й и 2-й семестры

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины заключаются в развитии пространственного воображения и навыков логического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм, получении практических навыков в области технического проектирования и моделирования с использованием информационных компьютерных технологий, а также в разработки конструкторских и других технических документов с использованием современных САПР.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» относится к профессиональному циклу ООП в соответствии с ГОС данной специальности. При изучении дисциплины используются знания, полученные в школьном курсе «Геометрия», «Основы информатики и вычислительной техники», «Черчение».

Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин, связанных с изучением компьютерного моделирования.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Метод проецирования. Эпюр Монжа
2. Взаимное положение точек, прямых и плоскостей.
3. Позиционные и метрические задачи на прямую и плоскость.
3. Задание поверхностей на чертеже. Их позиционные и метрические задачи
4. Взаимное пересечение поверхностей
5. Государственные стандарты ЕСКД. Общие правила оформления чертежей.
6. Резьбы и разъемные резьбовые соединения.
7. Неразъемные сварные, паяные и клееные соединения.
8. Виды конструкторской документации.
9. Чертежи общего вида и сборочные чертежи.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – 1-й семестр – экзамен, 2-й семестр – зачет.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 5.

Составитель: доцент кафедры АТП Абарихин Н.П.

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

Председатель учебно-методического направления д.т.н. проф. Морозов В.В.

Директор ИМиАТ \_\_\_\_\_ доцент, к.т.н. А.И. Елксин А.И.



*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
31.08.2016