

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1 – 36 01 04 Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов

|   | Форма получения высшего образования |
|---|-------------------------------------|
|   | Очная (дневная)                     |
| Курс  | 1                                   |
| Семестр   | 1, 2                                |
| Лекции, часы  | 34                                  |
| Практические занятия, часы  | 84                                  |
| Экзамен, семестр  | 1                                   |
| Зачёт, семестр  | 2                                   |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу) | 118 (36)                            |
| Самостоятельная работа, часы  | 206                                 |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц   | 324 / 9                             |

1. Краткое содержание учебной дисциплины: точка; прямая; метрические свойства проекции; плоскость; методы преобразования чертежа; метрические задачи; поверхности; позиционные задачи, система КОМПАС-3D.

2. В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать**: образование чертежей по методу проецирования; графические способы решения позиционных и метрических геометрических задач; прикладные графические программы и компьютерное моделирование; геометрическое формообразование машиностроительных деталей; государственные стандарты по выполнению и оформлению чертежей.

Должен **уметь**: разрабатывать конструкторскую документацию (компетенция в соответствии с БПК-5 учебного плана); строить проекционные изображения пространственных геометрических форм на плоскости; выполнять и читать машиностроительные чертежи, пользоваться при этом стандартами и справочниками; выполнять чертежи средствами компьютерной графики, строить трехмерные компьютерные модели деталей.

Должен **владеть**: способами графического изображения на плоскости и в пространстве, требованиями Единой Системы Конструкторской Документации (компетенция в соответствии с БПК-5 учебного плана).

3. Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций  |
|------------------------------|---|
| БПК-5                        | Владеть способами графического изображения на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, уметь разрабатывать конструкторскую документацию. |

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: традиционные, мультимедиа, с использованием ЭВМ.