

ИНЖЕНЕРНАЯ И МАШИННАЯ ГРАФИКА
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0722-05 Производство изделий на основе трехмерных технологий

| | Форма получения высшего образования |
|---|-------------------------------------|
| | Очная |
| Курс | 1 |
| Семестр | 1-2 |
| Лекции, часы | 34 |
| Практические занятия, часы | 68 |
| Экзамен, семестр | 1 |
| Зачёт, семестр | 2* |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 102 |
| Самостоятельная работа, часы | 114 |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц | 216 / 6 |

1. Краткое содержание учебной дисциплины: прямая; плоскость; методы преобразования чертежа; метрические задачи; поверхности; позиционные задачи; система КОМПАС-3D; разъемные и неразъемные соединения; эскизы; рабочие чертежи деталей; сборочные чертежи со спецификацией.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- знать образование чертежей по методу проецирования, графические способы решения позиционных и метрических геометрических задач, прикладные графические программы, геометрическое формообразование машиностроительных деталей, государственные стандарты по выполнению и оформлению чертежей;

- уметь разрабатывать конструкторскую документацию, строить проекционные изображения пространственных геометрических форм на плоскости, выполнять и читать машиностроительные чертежи, пользоваться стандартами и справочниками, выполнять чертежи средствами компьютерной графики;

- иметь навык владения способами разработки и выполнения графических изображений для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД (в соответствии с БПК-3 учебного плана и образовательного стандарта).

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

| Код | Наименования формируемых компетенций |
|-------|--|
| БПК-3 | Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации. |

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация включает защиту индивидуальных заданий, при которой студент отвечает на контрольные вопросы. Текущая аттестация проводится в форме экзамена (1 семестр) и дифференцированного зачета (2 семестр).