

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

08.03.01 Строительство

1, 2 семестры

### 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 СПДС.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП. При изучении дисциплины используются знания, полученные в школьном курсе «геометрия». Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций», а также для дисциплин профильной направленности.

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

В процессе освоения дисциплины студент формирует следующие компетенции: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа), в первом семестре (лк. – 18 часов, лаб. – 18 часов, СРС – 36 часов, зачет), во втором семестре (лаб. – 36 часов, СРС – 36 часов, зачет с оценкой).

1 семестр. Ортогональные проекции. Точка, прямая, плоскость. Геометрическое черчение. Проекционное черчение. Способы преобразования чертежа. Многогранники. Кривые линии и поверхности. Взаимное пересечение поверхностей. Развертки поверхностей.

2 семестр. Виды соединений. Рабочие чертежи деталей. Общие правила оформления строительных чертежей. Чертежи металлических конструкций. Чертежи железобетонных конструкций. Архитектурно-строительные чертежи здания.

Составитель: ст. преподаватель кафедры АТП Иванов А. Ю. *Иванов*

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

Декан МТФ, к.т.н. Елкин А. И. *Елкин*

14.04.15

