

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ТЕОРИЯ ТЕНЕЙ И ПЕРСПЕКТИВА

07.03.01 Архитектура

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины «Начертательная геометрия, теория теней и перспектива» заключаются в развитии пространственного воображения и умении мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению, в изучении методов построения изображений пространственных объектов. Выполнение изображений представляет собой необходимую составную часть творческого процесса архитектурного проектирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП.

Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: геометрия, черчение.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» должен обладать следующими компетенциями:

способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления (ОПК-1);

способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах (ОПК-3);

способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов (ОПК-4);

способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации (ПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Предмет начертательной геометрии. Методы проецирования. Ортогональные проекции.

2. Прямая. Плоскость.

3. Многогранники.

4. Кривые линии.

5. Поверхности.

6. Пересечение поверхности с плоскостью.

7. Пересечение линии с поверхностью.

8. Взаимное пересечение поверхностей.

9. Формообразование кривых поверхностей.

10. Плоскости, касательные к поверхностям. Развертки.

11. Аксонометрия.

12. Перспектива.

13. Тени.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.

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

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

Председатель учебно-методической комиссии направления 07.03.01 Архитектура
к. ф. н., доцент Бирюкова Е. Е.

Директор ИМиАТ, к.т.н. Ёлкин А. И. _____ Дата 30.08.19

