Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия»

1. Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах построения и чтения проекционных чертежей, в т. ч. чертежей строительных объектов.

2. Задачи дисциплины

- развитие пространственного мышления и навыков конструктивногеометрического моделирования; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений;
- получение знаний, умений и навыков по выполнению и чтению архитектурностроительных и инженерно-технических чертежей зданий, сооружений, конструкций и их деталей и по составлению проектно-конструкторской и технической документации.

3. Содержание дисциплины

- В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:
- 1. Правила выполнения чертежей. Построение контура детали.
- 2. Методы проецирования. Проецирование точки, прямой, плоскости.
- 3. Основные задачи начертательной геометрии. Позиционные задачи.
- 4. Основные задачи начертательной геометрии. Метрические задачи.
- 5. Методы преобразования ортогональных проекций.
- 6. Поверхности.
- 7. Аксонометрические проекции.
- 8. Плоские сечения геометрических тел.
- 9. Развертка поверхностей.
- 10. Построение линии пересечения геометрических тел.
- 11. Проекции с числовыми отметками.
- 12. Тени в ортогональных проекциях.
- 13. Перспективные проекции.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой в 1 семестре.