АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Начертательная геометрия»

Направление подготовки – 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Кадастр недвижимости»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ» (Б1.В.ДВ.7.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ» является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- способы задания на комплексном чертеже Монжа точки, прямой, плоскости, многогранника, поверхности вращения;

- способ преобразования чертежей.

УМЕТЬ:

- применять методы начертательной геометрии для решения практических задач профессиональной деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками изображения пространственных объектов на плоских чертежах;

- способами решения метрических и позиционных задач.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Задание и изображение на чертеже геометрических объектов.

2. Метрические и позиционные задачи.

3. Поверхности.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.