АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

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 «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА» (Б1.В.ДВ.7.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА» 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;

- стандарты ЕСКД и СПДС;

- теоретические основы аксонометрических проекций;

- основы компьютерного моделирования.

УМЕТЬ:

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

- применять действующие стандарты и методы инженерной графики для составления чертежей и решения практических задач профессиональной деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками разработки и оформления эскизов, чертежей и аксонометрических проекций деталей.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Начертательная геометрия.

2. Проекционное черчение.

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

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

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 18час.

контроль – 54час.

Форма контроля знаний - экзамен.