

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Начертательная геометрия»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Начертательной геометрии» является формирование представлений законы формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 " Строительство"

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.О.19

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата; ОПК-2 - Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **знать:**

- способы графического представления пространственных образов и схем; - способы решения метрических и позиционных задач; - методы обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий; - основные законы формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства. - нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

#### **уметь:**

- использовать полученные знания при выполнении чертежей с использованием знаний начертательной геометрии; - применять основные законы формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства на высоком уровне и использовать знания для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации. - использовать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

#### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- моделированием пространства; - конструированием аксонометрических моделей; - основными законами формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации; - навыками проведения обработки, анализа и представления графической информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий; - навыками применения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (1 семестр )