

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.Б.10

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-5 - способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью ;

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

владеть навыками и (или) опытом 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

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (1 семестр)