Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Начертательная геометрия» по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемые семестры: 1.

Целями освоения учебной дисциплины является ознакомление студентов с методами начертательной геометрии и научить применять методы начертательной геометрии в профессиональной деятельности.

Задачами курса изучения начертательной геометрии сводится к развитию пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений, изучению способов конструирования различных геометрических пространственных объектов, способов получения их чертежей на уровне графических моделей и умению решать на этих чертежах задачи, связанные с пространственными объектами.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к дисциплинам базовой части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»).

Краткое содержание дисциплины:

Методы проецирования. Точка, линия и плоскость на эпюре Монжа.
Способы преобразования проекций.
Многогранные поверхности.
Пересечение кривых поверхностей.
Геометрические преобразования. Развертывание поверхностей.
Геометрическое формообразование кривых поверхностей.
Построение аксонометрических изображений.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции:

1. . Владеть основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составление конструкторской документации и деталей (ОПК-3)

Профессиональные компетенции:

1. Владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

Заведующий кафедрой ПМГ_____ А. В. Синельщиков

подпись