АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

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

Дисциплина «Геометрическое моделирование» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучаемой дисциплины является закрепление и расширение знаний в области инженерной графики с помощью современных графических пакетов

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

-овладеть навыками создания профессионально-ориентированных компьютерных геометрических моделей, в том числе архитектурно-строительных чертежей,

-освоить технологии компьютерного проектирования,

-привить навыки использования компьютерных технологий при проектировании предметов и объектов окружающей среды,

- дать представление о современной компьютерной графике, ее возможностях,- изучить возможности графических пакетов AutoCAD, ArchiCAD, Revit и получить необходимые знания и навыки работы с двумерными и трехмерными объектами.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен :

ЗНАТЬ:

-основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники.

УМЕТЬ:

-работать в универсальной среде AutoCAD как с 2Dвидами, так и с 3Dобъектами.

ВЛАДЕТЬ:

- компьютерными программами проектирования и разработки чертежейAutoCAD, ArchiCAD, Revit.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1.Компьютерные программы проектирования и разработки чертежей.

2.Проекционное черчение.

3. Архитектурно-строительный чертеж жилого здания.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

лабораторные работы – 36 часов.

самостоятельная работа – 36 часов.

Форма контроля знаний - зачет

Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

лабораторные работы – 18 часов.

самостоятельная работа – 54 часа.

Форма контроля знаний - зачет

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

лабораторные работы – 6 часов.

самостоятельная работа – 62 часа.

контроль – 4 часа.

Форма контроля знаний - зачет