АННОТАЦИЯ

дисциплины

«МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа - «Проектирование зданий и сооружений в районах с особыми природно-климатическими условиями и техногенными воздействиями»

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

Дисциплина «Методы решения научно-технических задач в строительстве» (Б1.В.1) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение нормативно-правовых основ ведение научной деятельности;
* знакомство с проведением теоретических методов научных исследований;
* знакомство с теорией проведения экспериментальных исследований;
* знакомство с методами статического анализа;
* знакомство с общими аналитическими и численными методами, применяемые для решения различных научно-технических задач.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общая теория решения научно-технических задач.

Научно-технические задачи при расчетах и проектировании зданий и сооружений.

Аналитические и численные исследования.

Основные методологические подходы в решении научно-технических задач.

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

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

*для очной формы обучения*

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 88 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.