АННОТАЦИЯ  
дисциплины

«МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Оценка стоимости земельных участков, объектов недвижимости и прав на них»

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

Дисциплина «Методология научных исследований» (Б1.Б.4) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка магистров с умениями, знаниями и навыками в области деятельности по методологии проведения научных исследований.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* подготовка магистрантов по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
* подготовка к защите выпускной квалификационной работы;
* развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1; ОПК-5, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12; ПК-5, ПК-14, ПК-17, ПК-20, ПК-21.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные сведения о проектировании зданий и сооружений различного назначения;
* особенности влияния воздействий па здания и сооружения;
* современные проблемы науки и техники, формы и методы научного познания, развитие науки и смену типов научной рациональности.

УМЕТЬ:

* пользоваться специальными понятиями и терминами;
* пользоваться нормативной и технической литературой;
* формулировать физико-математическую постановку задачи исследования;
* выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований;
* анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их практической реализации.

ВЛАДЕТЬ:

* знаниями в области оценки надежности и безопасности строительных конструкций зданий и сооружения;
* знаниями в области физических законов различных природных процессов;
* математическим аппаратом для разработки математических моделей
* процессов и явлений и решения практических задач профессиональной деятельности.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие понятия о методах научных исследований.

Принципы моделирования различных технических процессов.

Расчетные модели. Требования, предъявляемые к построению расчетных моделей.

Экспериментальное моделирование различных процессов.

Вопросы статистики в научных исследованиях.

Планирование экспериментальных исследований. Порядок обработки экспериментальных данных.

Использование различной аппаратуры при проведении научных исследований.

Составление заключения. Формирование выводов.

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

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.)

Для очной формы обучения:

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 54 час.

форма контроля знаний – зачет

Для заочной формы обучения:

практические занятия – 14 час.

самостоятельная работа – 54 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет, контрольная работа