

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

по основной образовательной программе магистратуры
08.04.01 «Строительство» (профиль «проектирование, строительство и управление
автомобильными дорогами»)

1 Цель дисциплины:

Предметом изучения данной дисциплины являются основы методологии научного исследования.

Целью курса является обучение основным методам обработки и анализа получаемых в ходе научной работы экспериментальных данных, необходимых в исследовательской работе будущего инженера.

В дисциплине ставятся следующие задачи:

- познакомить студентов с основами поиска источников по тематике научных исследований.
- довести теоретические основы методов анализа и обработки данных; их достоинства, недостатки и область применения;
- практически обучить студентов основным методам обработки данных, полученных в ходе проведения эксперимента.

Указанная цель достигается за счет углубленного изучения теоретических основ различных методов обработки результатов эксперимента и изучения возможности их практического применения для интерпретации получаемых в ходе проведения эксперимента результатов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ОПК-3 способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности

ОПК-5 способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

ОПК-9 способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

ОПК-10 способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

ОПК-11 способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований

3. Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 часа).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Основные постулаты методологии научного исследования

Модуль 2. Практические методы исследования свойств строительных материалов

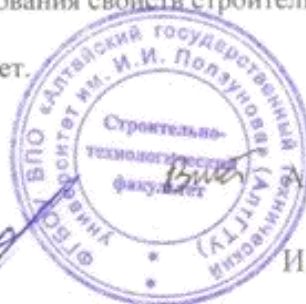
5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:

Преподаватель кафедры СМ

Проверил:

Декан СТФ



А.В. Викторов

И.В. Харламов