

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

учебного плана подготовки аспирантов

направление 01.06.01 Математика и механика

направленность 01.02.04 Механика деформируемого твёрдого тела

Индекс модуля и название дисциплины: *Б2.2 Научно-исследовательская практика*

Общая трудоемкость практики: *1 зачетная единица, продолжительность 1*
неделя.

Вид практики: *научно-исследовательская, стационарная.*

График проведения практики: *7 семестр для аспирантов очной формы обучения, 9 семестр для аспирантов заочной формы обучения.*

Место практики в структуре ОПОП: *относится к блоку Б.2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.*

Научно-исследовательская практика базируется на освоении материала следующих дисциплин:

- Механика деформируемого твёрдого тела;
- Психология и педагогика высшей школы;
- Информационные технологии в науке и образовании;

Прохождение практики необходимо как предшествующее для успешного выполнения научного исследования, сдачи государственного экзамена, подготовки и представления научно-квалификационной работы.

Цель практики: *формированию у аспиранта профессиональных компетенций, способствующих квалифицированному поведению научных исследований по избранной направленности (профилю), использованию научных методов при исследованиях, анализе, обобщении и использовании полученных результатов, укреплению мотивации научному поиску в высшей школе.*

Задачи практики: *формирование у обучающихся целостного представления о научно-исследовательской деятельности; систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований; применение этих знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач; стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы; формирование творческого потенциала; овладение профессионально-практическими умениями; изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации; работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов; совершенствование умения использовать современные информационные технологии; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований; презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.*

Планируемый результат прохождения практики:

УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных

методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Основные разделы практики:

1. Подготовительный
2. Экспериментальный;
3. Аналитический;
4. Заключительный.

Перечень основных предприятий и организаций – баз практики: научно-исследовательская практика проводится в лабораториях кафедры Производства строительных конструкций и строительной механики.

Форма проведения аттестации: зачет с оценкой

Основная литература:

1. Планирование научного эксперимента : учебник / В. А. Волосухин, А. И. Тищенко. - М. : РИОР; ИНФРА-М, 2014. - 176 с.

Разработчик – ведущий преподаватель
В.И. Дунаев, д. физ.-мат. наук, профессор



09.09.2014

Заведующий кафедрой
Черных В.Ф., к.т.н., профессор



09.09.2014