

**Аннотация к рабочей программе
практики «Научно-исследовательская практика»
по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства
(Научная направленность «Строительные конструкции, здания и сооружения»)**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц (2 недели).

Предполагаемые семестры: 4.

Форма контроля: Зачет

ВИД ПРАКТИКИ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Научно-исследовательская практика в системе вузовского образования является компонентом профессиональной подготовки к научно-исследовательской деятельности в высшем учебном заведении и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению научно-исследовательского процесса в высшей школе, включающий практическое освоение аспирантом методов проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности.

Способ проведения научно-исследовательской практики: стационарная. Базой прохождения научно-исследовательской практики аспирантов СибАДИ является профильная кафедра академии, являющаяся местом работы научного руководителя аспиранта, либо другая кафедра СибАДИ.

Продолжительность проведения практики устанавливается в соответствии с учебным планом.

Непосредственное руководство и контроль выполнения индивидуальной программы практики аспиранта осуществляется его научным руководителем. Научный руководитель аспиранта:

- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению индивидуальной программы практики;
- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе аспиранта в период научно-производственной практики с выдачей индивидуальных заданий, оказывает соответствующую консультационную помощь;
- осуществляет систематический контроль за ходом практики и работой аспиранта;
- оказывает помощь аспиранту по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

Аспирант при прохождении научно-исследовательской практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается перед научным руководителем о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

Практика «Научно-исследовательская практика» относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана ФГОС-3+, к вариативной части программы.

Для успешного проведения практики необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ООП: «Теория планирования эксперимента», «Математическое моделирование и теория принятия решений».

Полученные знания и умения при прохождении практики аспирант может применять при изучении дисциплин Б1.В Вариативной части ООП «Компьютерные технологии в науке и технике», «Основы автоматизированного проектирования», а также непосредственно при осуществлении трудовой деятельности, т.е. при осуществлении научно-методической и научно-исследовательской работы после окончания аспирантуры.

Краткое содержание практики:

Проведение установочной лекции научным руководителем аспиранта, задачи практики, инструктаж, выдача индивидуального задания на практику, решение организационных вопросов.

Составление индивидуального плана научно-исследовательской работы, утверждение плана и графика работы с научным руководителем аспиранта.

Определение совместно с научным руководителем аспиранта темы индивидуального задания на практику.

Ознакомление с организацией проведения научных экспериментальных, численных исследований в СибАДИ (ИСИ).

4. Ознакомление с нормативными документами, регулирующими состав и правила оформления результатов научных исследований.

Проведение запланированных экспериментальных, численных исследований строительных конструкций, зданий и сооружений.

Обработка и анализ полученных данных. Подготовка отчета по практике, представление результатов научному руководителю аспиранта.

В результате прохождения практики аспирант должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7. Готовность организовывать работу исследовательского коллектива в области строительства.

Знать: методы организации работы исследовательского коллектива.

Уметь: ставить задачи исследований, самостоятельно проводить экспериментальные, численные исследования в области строительных конструкций и технологий.

Владеть: приборной базой, техниками и технологиями выполнения исследовательских работ в области строительства.