

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:16:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы научно-исследовательской практики программы аспирантуры по научной специальности

2.1.8 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

1. Цели прохождения практики

Цель практики – получение профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности для проведения исследований, содержащих решение научных задач, имеющих важное значение для развития соответствующей отрасли знаний по научной специальности.

2. Место практики в структуре программы аспирантуры

Блок 2 «Практики» относится к образовательному компоненту учебного плана (2.2.1(П)).

3. Результаты обучения по практике:

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих способностей:

- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;
- анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий и уметь использовать программное обеспечение;
- ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;
- вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;
- использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнять проектирование и расчет строительных конструкций и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов;
- разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ;
- осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния строительных конструкций и сооружений;
- разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сооружений;
- осуществлять постановку и решение научно-технических задач исследований в сфере строительства сооружений, выполнять теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование объектов и процессов

строительства с использованием современной измерительной и вычислительной техники, анализировать результаты научных исследований.

Форма контроля: зачет с оценкой.

4. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.


5. Форма промежуточной аттестации.

Форма аттестации - зачет с оценкой в 4 семестре.

Программу разработал Д.А. Гензе, доцент кафедры АДИА, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой

автомобильных дорог и аэродромов



С.П. Санников