

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 05.04.2024 11:16:55  
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 профессиональной 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**

Практика относится к Блоку 2 «Образовательный компонент» учебного плана (2.2.1(П))

#### **3. Результаты обучения по практике:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;
- способность организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;
- способность 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;
- способность ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;
- способность вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;
- способность использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;
- способность выполнять проектирование и расчет строительных конструкций и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов;
- способность 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;
- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния строительных конструкций и сооружений;
- способность 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;

- способность 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