

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 12:18:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

2.1.9 Строительная механика

1. Цели прохождения практики

Приобретение практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, закрепления компетенций, необходимых для работы в сфере науки, высокотехнологических секторов экономики.

2. Место практики в структуре программы аспирантуры

Практика относится к образовательному компоненту учебного плана (2.2.1(П)).

Научно-исследовательская практика представляет собой комплекс мероприятий, непосредственно ориентированы на приобретение и закрепление навыков подготовки, организации и сопровождения научно-исследовательской работы.

3. Результаты обучения по практике:

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- способность организовать и руководить работой команды, вырабатывая 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, реконструкция, 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 промежуточного контроля: зачет с оценкой.

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

5. Форма промежуточной аттестации.
Форма аттестации - зачет с оценкой в 4 семестре.

Программу разработала Мальцева Т.В., д.ф.-м.н., профессор

И. о. заведующего кафедрой
строительной механики


П.В. Чепур