

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 14:00:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экспериментальные методы в строительной механике»

программы аспирантуры научной

специальности 2.1.9 Строительная механика

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экспериментальные методы в строительной механике» является формирование у будущих специалистов: системного представления о возможностях экспериментальных методов при исследованиях и диагностике строительных конструкций зданий и сооружений, их элементов и материалов; при оценке качества строительных конструкций по результатам проведенных испытаний, а также при расследовании причин их аварий; умение решать методические, технологические и другие задачи проведения испытаний, возникающие при разработке, изготовлении, эксплуатации, усилении и моделировании строительных конструкций и изделий. А также воспитание общенаучных и профессиональных компетенций, нацеленных на развитие личностных и профессиональных качеств, формирования мировоззрения, развития интеллекта, инженерной эрудиции.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина относится к образовательному компоненту элективные дисциплины по выбору 1 (ДВ.1).

3. Результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– способность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

– владение современными методами расчета строительных конструкций, стандартными и экспресс методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, инженерного оборудования, анализа качественного состава строительных материалов, природных и сточных вод, способностью давать сравнительную оценку полученных результатов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения:

зачет ____ - 1 семестр

Рабочую программу разработал: Е.И. Лободенко, к.ф.-м.н., доцент

Заведующий кафедрой



П.В. Чепур