

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины «Реконструкция зданий, сооружений и застройки»
по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма контроля: зачет

Предполагаемые семестры: 6

Целями освоения учебной дисциплины являются:

подготовка к профессионально-педагогической деятельности бакалавра, знающего принципы оптимального планирования эксперимента, умеющего установить соответствие между действительной работой конструкций и их расчетными моделями, а также выбирать контрольно-измерительную аппаратуру и определять место её установки на сооружении.

Задачами курса являются:

научиться выбирать нагрузочные устройства;
устанавливать контрольные значения величин испытательных нагрузок; проводить испытания и уметь обрабатывать данные с использованием вычислительной техники на основе методов математической статистики.
при оценке состояния эксплуатируемых сооружений и прогнозе их дальнейшей работы нужно уметь провести их обследование с максимальным использованием неразрушающих методов контроля качества конструкций, зданий и сооружений, соединений их элементов;
при выполнении натурных и модельных испытаний – обеспечить безопасные условия их проведения.

Учебная дисциплина «Реконструкция зданий, сооружений и застройки»

входит в Б.1. В.ОД. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Строительные материалы
- Эффективное конструирование и расчет фундаментов зданий и сооружений
- Динамический расчет и обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
- Экономика строительства
- Интеллектуальные здания и ресурсосбережение
- Информационные технологии в строительстве

Краткое содержание дисциплины

Методы и средства измерений в инженерном эксперименте.

- Обследование зданий и сооружений с учетом конструктивного решения, основы моделирования конструкций.
- Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений. Контроль качества в строительстве
- Реконструкция и ремонт сооружений как результат обследования. Аварии зданий и сооружений.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки) (ОПК-5);
- способностью организовывать и осуществлять учебно-воспитательную деятельность в соответствии с требованиями профессиональных и федеральных государственных образовательных стандартов в ОО СПО (ПК-3);
- способностью организовывать профессионально- педагогическую деятельность на нормативно-правовой основе (ПК-4);
- способностью анализировать профессионально-педагогические ситуации (ПК-5);
- готовностью к конструированию содержания учебного материала по общепрофессиональной и специальной подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена (ПК-20).

Заведующий кафедрой ПГС


подпись

А.М. Кокарев