Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 16.01.2018 14:18:36
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Механика железобетона»
направление подготовки магистров 08.04.01 «Строительство»
магистерская программа «Теория, проектирование и управление техническим состоянием сложных строительных конструкций и систем»

1 Цель дисциплины:

Цель преподавания дисциплины – подготовка высококвалифицированного специалиста с широким диапазоном знаний в области конструирования несущих железобетонных элементов, применяемых в промышленности и других отраслях народного хозяйства; понимающего роль строительных конструкций в индустриализации строительства, эффективности капитальных вложений; умеющего применять свои знания, проектировать надежные, высокоэффективные, долговечные конструкции, здания и сооружения на основе железобетона с минимальными затратами.

2 Задачи дисциплины:

- углубленное изучение основ теории железобетона;
- углубленное изучение основ расчета, проектирования, изготовления, монтажа, усиления бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- формирование умений и навыков решения задач механики железобетона;
- подготовка средствами дисциплины к осуществлению проектно-расчетной и экспериментально-исследовательской профессиональной деятельности.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-4 способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры;

ОПК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение;

ОПК-9 способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов;

ПК-3 обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

ПК-18 способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства.

4 Содержание дисциплины

Раздел 1 Современное состояние проектирования железобетонных конструкций. Направления развития.

Раздел 2 Принципы проектирования железобетонных конструкций

Раздел 3 Преднапряжённый железобетон

Раздел 4 Использование современных технологий в проектировании железобетонных конструкций.