

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методология профессионального общения и выполнения квалификационной работы»
по основной образовательной программе магистратуры 08.04.01 «Строительство», профиль
«Технология строительных процессов, эффективного применения материалов и конструкций»

Цели освоения дисциплины: приобретение магистрантами компетенций по: сбору, анализу и систематизации информации; подготовке научно-технических отчетов; представлению и докладу результатов выполненной работы; написанию магистерской выпускной квалификационной работы.

Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Обще профессиональные компетенции (ОПК):

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);
- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

Профессиональные компетенции (ПК):

- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

3.Трудоёмкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов)

4.Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

- Обзор самых разрушительных и значимых землетрясений. Магнитуды, координаты эпицентра, разрушения строительных конструкций, человеческие жертвы, материальный ущерб.
- Причины возникновения землетрясений. Виды сейсмических волн, параметры их распространения и действия на строительные конструкции зданий. Базовые понятия для расчета зданий на сейсмические нагрузки: эпицентр, гипоцентр, магнитуда, интенсивность, расчетное землетрясение, проектное землетрясение и другие.
- Нормативные документы, действующие на территории РФ для сейсмически опасных районов строительства. Обзор основных подходов в зарубежных нормах проектирования.
- Правила расчета зданий и сооружений на сейсмические воздействия. Основные принципы конструирования зданий при сейсмических нагрузках.
- Способы активной и пассивной сейсмозащиты зданий.
- Подходы к созданию расчетных схем, сбору и приложению нагрузок при использовании для расчетов современных расчетных комплексов (Scad, Лира и др.).

1. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Составил: зав. Кафедрой СК

И.В.Харламов

Проверил: декан СТО

И.В.Харламов

