

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Геомониторинг в промышленном и гражданском строительстве»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-3.4: Контролирует выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений;
- ПК-10.2: Выбирает метод и/или методику проведения исследований в сфере технологии и организации строительства;
- ПК-11.1: Выбирает и контролирует требования и правила к производству строительных работ;
- ПК-11.3: Осуществляет документальное сопровождение работ и мероприятий контроля законченных видов и этапов строительных работ;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Геомониторинг в промышленном и гражданском строительстве» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Разработка программы и проекта геотехнического мониторинга. Для предметной области, описанной в практической работе №1, описать порядок проведения предварительных работ для разработки программы геотехнического мониторинга, подготовить задание на разработку программы и проекта геотехнического мониторинга и исходные данные для разработки программы и организации мониторинга..

2. Определение вида контролируемых параметров в зависимости от типа геотехнического мониторинга. Для предметной области, описанной в практической работе №2 обосновать выбор контролируемых параметров при геотехническом мониторинге оснований вновь возводимых и реконструируемых сооружений, при геотехническом мониторинге конструкций ограждения котлована вновь возводимых и реконструируемых сооружений, при геотехническом мониторинге сооружений окружающей застройки, при геотехническом мониторинге массива грунта, окружающего вновь возводимые и реконструируемые сооружения..

3. Методы определения контролируемых параметров. Для предметной области, описанной в практической работе №3, обосновать и описать проведение объектного геотехнического мониторинга сооружения, проведение гидрогеологического мониторинга сооружения, проведение геомеханического мониторинга сооружения, проведение экологического мониторинга сооружения..

4. Средства измерений и регистрации данных о контролируемых параметрах геотехнического мониторинга. Для предметной области, описанной в практической работе №4. обосновать выбор и описать средства измерений и регистрации данных о контролируемых параметрах при использовании геодезического метода геотехнического мониторинга, при использовании параметрического метода геотехнического мониторинга, средства измерений и регистрации данных о контролируемых параметрах при использовании геофизического метода геотехнического мониторинга..

5. Анализ результатов геотехнического мониторинга и отчетная документация. Для предметной области, описанной в практической работе №4. обосновать выбор и описать средства измерений и регистрации данных о контролируемых параметрах при использовании геодезического метода геотехнического мониторинга, при использовании параметрического метода геотехнического мониторинга, средства измерений и регистрации данных о контролируемых параметрах при использовании геофизического метода геотехнического мониторинга..

Разработал:
доцент
кафедры ОФИГиГ

Б.Ф. Азаров

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов