

**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 заочная. 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. Методы определения контролируемых параметров и средства измерений и регистрации данных

о контролируемых параметрах геотехнического мониторинга. Анализ результатов геотехнического

мониторинга и отчетная документация. Для предметной области, описанной в практической работе №2, обосновать и описать проведение объектного геотехнического, гидрогеологического, геомеханического, экологического мониторинга сооружения.

Обосновать выбор и описать средства измерений и регистрации данных о контролируемых параметрах при использовании

геодезического, геофизического и параметрического метода геотехнического мониторинга.

Описать результаты и порядок формирования отчета о проведении геотехнического мониторинга:

- состояния конструкций,
- геодезическим методом,
- послонных осадок грунтов основания сооружения,
- на участках развития опасных геомеханических процессов в районе строительства..

Разработал:

доцент

кафедры ОФИГиГ

Б.Ф. Азаров

Проверил:

Декан СТФ

И.В. Харламов