

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный горный университет»

Рабочая программа
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Инженерно-геологические изыскания»

2.3 Рабочие программы учебных дисциплин

1. Инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации.

Общая трудоёмкость: 16 ак. часов, в том числе 2 ак.ч. аудиторной работы и 14 ак.ч. самостоятельной работы.

Темы:

- Нормативные документы.
- Основные виды и объемы работ.
- Состав технического отчета.

2. Инженерно-геологические изыскания при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Общая трудоёмкость: 18 ак. часов. В том числе 2 ак.ч. аудиторной работы и 16 а.ч. самостоятельной работы.

Темы:

- Контроль за производством земляных работ, состоянием и изменениями компонентов геологической среды, качеством подготовки оснований фундаментов.
- Наблюдения за деформациями зданий и сооружений.
- Установление причин деформаций.
- Рекомендации для принятия решений для разработки инженерных мероприятий.
- Уточненный прогноз изменения ИГУ.

3. Инженерно-геологические изыскания в районах распространения ММП.

Общая трудоёмкость: 18 ак. часов, в том числе 2 ак.ч. аудиторной работы и 16 ак.ч. самостоятельной работы.

Темы:

- Особенности проведения работ в районах распространения ММП.
- Основные виды, объемы и методика работ.
- Состав технического отчета.
- Рекомендации по выбору принципов использования ММП в качестве оснований и сооружений.

4. Геотехнический мониторинг зданий и сооружений.

Общая трудоёмкость: 18 ак. часов, в том числе 2 ак.ч. аудиторной работы и 16 ак.ч. самостоятельной работы.

Темы:

- Нормативная база геотехнического мониторинга.
- Цели и задачи геотехнического мониторинга.
- Объекты геотехнического мониторинга.
- Состав геотехнического мониторинга.
- Сроки и периодичность выполнения работ.
- Программа и проект мониторинга.
- Контролируемые параметры.
- Инструментарий геотехнического мониторинга.