№ 01-02/1747 от 02.05.2023

**Техническое задание**

на обучение по теме **«Бурение и сооружение геотехнологических скважин. Буровые растворы»**

г.Алматы, Богенбай Батыра 168 (офлайн)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень выполняемых работ** | **Продолж. ак.час** |
| **1** | **Подготовка** раздаточного, лекционного и оценочных материалов; подготовка презентации. | **24** |
| **2** | **Проведение обучения работников** по теме: «Бурение и сооружение геотехнологических скважин. Буровые растворы» | **24** |
| **2.1** | * Выбор способа бурения
* Выбор бурового оборудования и инструмента.
 | 3 |
| **2.2** | * Буровые установки. Основные факторы, определяющие выбор буровой установки.
 | 3 |
| **2.3** | * Технология бурения скважин. Выбор и подготовка рабочей площадки. Забуривание скважины.
 | 3 |
| **2.4** | * Технологии установки фильтровых колонн, гравийной обсыпки фильтра.
 | 3 |
| **2.5** | * Гидроизоляция затрубного пространства. Тампонажные материалы для цементации геотехнологических скважин.
* Технология гидроизоляции обсадных колонн.
 | 3 |
| **2.6** | * Промывочная жидкость – одно из средств для бурения скважин.
 | 3 |
| **2.7** | * Назначение буровых растворов.
* Функции буровых растворов.
* Виды буровых растворов.
* Реагенты для буровых растворов.
* Параметры буровых растворов.
 | 3 |
| **2.8** | * Контрольно-измерительные приборы
 | 3 |
| Всего  | 48 |

**Согласовано**

26.04.2023 15:51 Иманбекова Меруерт Маратовна

26.04.2023 17:02 Баймуратова Меруерт Аширбековна

27.04.2023 08:52 Мурзабекова Елена Анатольевна

**Подписано**

02.05.2023 14:17 Берлибаева Асель Бакдаулетовна

