

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семанович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 06.10.2022 13:45:38
Уникальный программный ключ:
1825ffb10746839d9b160e9df0aa5076a4fbaa

Аннотация дисциплины к рабочим программам (дисциплин, модулей)

Наименование дисциплины	Электромагнитные и акустические исследования
Краткое содержание	Значение методов промышленной геофизики на различных этапах геолого-разведочных работ и строительства скважин. Метод естественного электрического поля скважин (ПС). Каротаж сопротивлений обычными зондами. Боковое каротажное зондирование. Боковой каротаж. Индукционный каротаж. Высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование (ВИКИЗ). Индукционный каротаж низкочастотный (ИKN). Микрокаротаж. Акустический каротаж. Инклинометрия и кавернометрия скважин. Термометрия скважин. Пластовая наклонотрия. Акустические методы оценки качества цементирования обсадных колонн. Электромагнитная локация муфт (ЛМ). Электромагнитная дефектоскопия и толщинометрия. Магнито-импульсная дефектоскопия (МИД). Индукционная резистивиметрия и диэлькометрия скважин. Акустическая шумотрия и барометрия. Акустическая профилометрия
Результаты освоения дисциплины (модуля)	применяет теоретические и геологические основы электромагнитных и акустических методов; применяет знания построения аппаратуры для проведения электромагнитного и акустического каротажа; формирует рациональный комплекс методов для решения конкретных геологических, эксплуатационных и технических задач в открытом стволе и в колонне; применяет знание методики проведения исследований электромагнитных и акустических методов ГИС в колонне и открытом стволе применительно к конкретным условиям; разрабатывает планы, проекты, технико-экономические обоснования деятельности геофизической организации
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Жаднов, М. С. Геофизическая электромагнитная теория и методы : монография : пер. англ. / М. С. Жданов ; под ред. Е. П. Велихова. - Москва : Научный мир, 2012. - 679 с. : ил. ; 27 см. - Библиогр.: с. 645-667. - ISBN 978-5-91522-287-7 2. Геофизические исследования скважин Электронный ресурс : справочник / Н.Н. Богданович / В.М. Добрынин / А.С. Десяткин / Г.М. Золоева ; М.С. Хохлова ; ред. В.Г. Мартынов ; Н.Е. Лазуткина. - Геофизические исследования скважин, 2023-04-16. - Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - 960 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9729-0022-0 3. Квеско, Б. Б. Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Б. Б. Квеско, Н. Г. Квеско, В. П. Меркулов. - Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин, 2026-10-01. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 228 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9729-0465-5, экземпляров неограничено 4. Ладенко, А. А. Геофизические исследования скважин на нефтегазовых месторождениях : учебное пособие / А. А. Ладенко, О. В. Савенок. - Геофизические исследования скважин на нефтегазовых месторождениях, 2026-10-01. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 260 с. -

[illegible]