

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:17:44
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Геофизические исследования скважин
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b210301_23_ND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мараев И.А.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с физическими и теоретическими основами геофизических исследований скважин (ГИС), с формированием у студентов представления о возможностях ГИС для решения геологических и технических задач.
1.2	Обучение приемам работы с современными каротажными станциями, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора комплекса методов ГИС для решения поставленных геологических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Бурение структурно-поисковых скважин
2.1.2	Математика
2.1.3	Введение в специализацию
2.1.4	Физика
2.1.5	Геология
2.1.6	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.1.7	Геология нефти и газа
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Направленное бурение
2.2.2	Бурение на твердые полезные ископаемые
2.2.3	Техника и технология исследования скважин
2.2.4	Технологические измерения в бурении
2.2.5	Физика Земли
2.2.6	Физика пласта

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Основы проведения геофизических исследований скважин

Основы геофизических исследований скважин. Место методов ГИС в технологическом процессе нефтегазового производства

*

Уметь:

Выбирать комплекс методов ГИС для решения задач отрасли

Выбирать комплекс методов ГИС для решения задач отрасли на всех уровнях технологического процесса

*

Владеть:

Навыками выбора комплекса методов ГИС, обработки и геологической интерпретации данных ГИС

Навыками выбора комплекса методов ГИС, обработки и геологической интерпретации данных ГИС на всех уровнях технологического процесса

*

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Основы безопасности технологии ГИС

Основные источники опасностей при ГИС

*

Уметь:

Контролировать безопасность при ГИС

Заполнять документы по ТБ

*

Владеть:
Приемами безопасного проведения ГИС
Инструкциями по ТБ
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Основы проведения геофизических исследований скважин
	Основы безопасности технологии ГИС
3.2	Уметь:
	Выбирать комплекс методов ГИС для решения задач отрасли
	Контролировать безопасность при ГИС
3.3	Владеть:
	Навыками выбора комплекса методов ГИС, обработки и геологической интерпретации данных ГИС
	Приемами безопасного проведения ГИС