

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 15:27:02

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Нефтегазовая геотехнология

Закреплена за подразделением Кафедра физических процессов горного производства и геоконтроля

Направление подготовки 21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 93

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	93	93	93	93
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование знаний и представлений о технологиях добычи нефти и газа
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Техническое творчество: основы научной, инновационной и изобретательской деятельности
2.1.2	Гидромеханика
2.1.3	Горнопромышленная экология
2.1.4	Волновые процессы
2.1.5	Обогащение полезных ископаемых
2.1.6	Технологии горного производства
2.1.7	Физика горных пород
2.1.8	Электротехника и электроника
2.1.9	Геология
2.1.10	Строительная геотехнология
2.1.11	Учебная практика (геологическая)
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология и безопасность взрывных работ
2.2.2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
2.2.3	Экономика и менеджмент горного производства
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-13: Способен осуществлять техническое руководство технологическими лабораториями на горных или нефтегазодобывающих производствах с целью контроля параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений
Знать:
ОПК-13-31 Сущность и особенности различных геотехнологий.
ОПК-13-32 Физическую сущность параметры процессов горного производства при добычи углеводородных полезных ископаемых.
ОПК-17: Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов, выбирать и применять своды правил и правила техники безопасности в соответствующей области исследования
Знать:
ОПК-17-32 Технику и технологию шахтной добычи нефти.
ОПК-17-31 Технику и технологию скважинной добычи нефти.
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и принимать решение в сложных ситуациях в рамках своей деятельности, умение обосновывать принятые решения, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
УК-2-31 Хронологическую последовательность и наименование основных технологических операций при добычи нефти и газа.
УК-2-32 Основные проблемы при реализации технологических процессов добычи нефти и газа и пути их решения.
ОПК-17: Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов, выбирать и применять своды правил и правила техники безопасности в соответствующей области исследования
Уметь:
ОПК-17-У1 Выполнять расчеты параметров технологических процессов добычи углеводородных полезных ископаемых.
ОПК-17-У2 Предлагать мероприятия по совершенствованию технологических процессов добычи нефти и газа.

ОПК-13: Способен осуществлять техническое руководство технологическими лабораториями на горных или нефтегазодобывающих производствах с целью контроля параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений
Уметь:
ОПК-13-У2 Осуществлять экспертизу проектных решений по добыче полезных ископаемых.
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и принимать решение в сложных ситуациях в рамках своей деятельности, умение обосновывать принятые решения, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Уметь:
УК-2-У1 Составлять планы реализации технологического регламента при добыче углеводородных полезных ископаемых.
ОПК-13: Способен осуществлять техническое руководство технологическими лабораториями на горных или нефтегазодобывающих производствах с целью контроля параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений
Уметь:
ОПК-13-У1 Обосновывать качественные и количественные характеристики используемой техники.
ОПК-17: Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов, выбирать и применять своды правил и правила техники безопасности в соответствующей области исследования
Владеть:
ОПК-17-В1 Реализации технологического регламента при добычи полезных ископаемых.
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и принимать решение в сложных ситуациях в рамках своей деятельности, умение обосновывать принятые решения, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Владеть:
УК-2-В1 Планирования и совершенствования технологических процессов добычи нефти и газа.
ОПК-13: Способен осуществлять техническое руководство технологическими лабораториями на горных или нефтегазодобывающих производствах с целью контроля параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений
Владеть:
ОПК-13-В2 Реализации технологического регламента при добычи полезных ископаемых.
ОПК-13-В1 Принятия решений о регулировании технологических процессов добычи нефти и га