

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:51:15
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)

Инновационные технологии разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m210401_23_МСТ23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Тюкавкина Ольга Валерьевна
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Инновационные технологии разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений» является формирование у магистрантов знаний в области современных способов и технологий исследования и освоения залежей нефти и газа, применения инновационных технологий для разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Предварительно обучающиеся должны провести всестороннее изучение залежей нефти и газа, в том числе и в пределах длительно разрабатываемых месторождений, что позволит провести подсчет запасов и дать оценку ресурсов углеводородов. Такие предварительные знания помогут обосновывать выбор методов воздействия на пласт и анализировать процесс увеличения нефтеотдачи (в том числе и с учетом инновационных технологий, изучаемых в данном курсе).
2.1.2	Геология месторождений углеводородов
2.1.3	Геологические риски при геологоразведочных работах на нефть и газ
2.1.4	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли
2.1.5	Методология проектирования геолого-разведочных работ и управление проектами
2.1.6	Основы геологии нефти и газа
2.1.7	Управление разработкой интеллектуальных месторождений
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Моделирование резервуаров и месторождений нефти и газа
2.2.2	Методы и технологии оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородов
2.2.3	Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта и интенсификации добычи нефти
2.2.4	Разведка и освоение месторождений углеводородов
2.2.5	Цифровые технологии в разработке нефтегазовых месторождений
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.7	Освоение шельфовых месторождений нефти и газа
2.2.8	Нефтегазовая геомеханика

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

ПК-3: Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-1: Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области

Знать:
- методы и технологии (в том числе инновационные) развития в области нефтегазового дела;
- научно-методическое обеспечение профессиональной деятельности, принципы профессиональной этики.
Уметь:
- осуществлять исследовательскую деятельность по разработке и внедрению инновационных технологий в области нефтегазового дела;
-разрабатывать программы мониторинга и оценки результатов реализации профессиональной деятельности;
-разрабатывать информационно – методические материалы в области профессиональной деятельности;
Владеть:
-навыками применения фундаментальных знаний профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства;
- навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий;
- навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.

ПК-6 : Способен осуществлять научное руководство исполнителей и координацию деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-7 : Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-10: Способен организовать и вести контроль выполнения планов и заданий по добыче углеводородного сырья, соблюдать нормы и правила технологии добычи углеводородного сырья
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
- методы и технологии (в том числе инновационные) развития в области нефтегазового дела;	
3.2	Уметь:
- осуществлять исследовательскую деятельность по разработке и внедрению инновационных технологий в области нефтегазового дела;	
3.3	Владеть:
-навыками применения фундаментальных знаний профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства;	