

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:47:20
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)
Ознакомительная практика (учебная)
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Современных технологий бурения скважин
Учебный план	m210401_23_1MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доктор технических наук, Профессор, Овчинников П.В.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью ознакомительной практики (учебная практика) является изучение технологических процессов, оборудования и инструмента, связанных с бурением и исследованием нефтяных и газовых скважин, закрепление теоретических и экспериментальных знаний, полученных студентами при изучении теоретических дисциплин, а также ознакомление с современными технологиями, актуальными геологическими и технологическими задачами, перспективными направлениями развития технологий строительства нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Буровые технологические жидкости для бурения и крепления горизонтальных скважин
2.2.2	Проектирование профилей горизонтальных скважин
2.2.3	Технологические процессы в горизонтальном бурении
2.2.4	Проектная практика
2.2.5	Педагогическая практика
2.2.6	Проектная практика
2.2.7	Буровые технологические комплексы
2.2.8	Буровые технологические комплексы
2.2.9	Бурение поисковых и разведочных скважин
2.2.10	Бурение поисковых и разведочных скважин
2.2.11	Экономика и управление нефтегазовым производством
2.2.12	Бурение поисковых и разведочных скважин
2.2.13	Буровые технологические комплексы
2.2.14	Бурение поисковых и разведочных скважин
2.2.15	Буровые технологические комплексы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1: Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области****Знать:**

Фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства

Методики обработки и анализа результатов лабораторных исследований и промысловых испытаний

Критерии выбора оптимальных методик решения исследовательских задач и методов (технологий) решения производственных задач

Уметь:

Анализировать и выявлять причины снижения качества технологических процессов

Предлагать применение эффективных технологий и эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций

Разрабатывать предложения по повышению эффективности решения профессиональных задач с учетом региональных условий и особенностей объекта работ, взаимосвязанных задач и процессов

Владеть:

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

Навыками определения оптимальной области применения предложений по повышению эффективности решения профессиональных задач, оценки ожидаемой технической и экономической эффективности и рисков реализации

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства**Знать:**

Алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли

Требования основных действующих нормативно-правовых документов на проектирование и производство работ по строительству скважин в РФ

Требования основных общеотраслевых документов и инженерной документации, базовые методики выполнения основных технологических расчетов при строительстве скважин
Уметь:
Формулировать цели выполнения работ, формировать график и очередность этапов выполнения, планы (алгоритмы) их достижения (решения)
Обосновать базовую концепцию проектирования (конструкцию объекта), определить объем необходимой геолого-технической информации
Выбирать соответствующие программные продукты или их компоненты (модули) для решения конкретных профессиональных задач.
Владеть:
Навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
Навыками выполнения расчетов основных технологических процессов при строительстве скважин
Навыками автоматизированного проектирования технологических процессов

ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
Знать:
Последовательность появления (логику) научных идей и практических знаний, теорию решения инженерной исследовательской задачи и проведения эксперимента
Технические возможности и способы применения современного программного обеспечения и информационных систем сбора и обработки данных при решении задач профессиональной деятельности
Современные базы данных, информационно-справочные ресурсы и информационно-аналитические системы для информационного обеспечения решения управленческих и исследовательских задач
Уметь:
Применять на практике современные методики сбора данных, подготовки, обработки и анализа данных исследований, с целью получения верифицированных результатов
Анализировать современные задачи науки и техники, задачи обеспечения технологической устойчивости и суверенитета нефтегазовой промышленности (предприятия), определять основные направления повышения эффективности и реализации инновационных технологий
Выполнять обработку, анализ данных и результатов научно-исследовательской и производственной деятельности используя современное оборудование и информационные системы
Владеть:
Навыками постановки и решения инженерной исследовательской задачи и проведения эксперимента
Навыками проводить анализ и моделирования технологических процессов и производственных решений, прогнозирования их эффективности с целью оптимизации технологических процессов
Навыками разработки инновационных подходов/решений в конкретных технологических процессах и технологиях (в том числе информационных технологий)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства
	Алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
	Последовательность появления (логику) научных идей и практических знаний, теорию решения инженерной исследовательской задачи и проведения эксперимента
3.2	Уметь:
	Анализировать и выявлять причины снижения качества технологических процессов
	Формулировать цели выполнения работ, формировать график и очередность этапов выполнения, планы (алгоритмы) их достижения (решения)
	Применять на практике современные методики сбора данных, подготовки, обработки и анализа данных исследований, с целью получения верифицированных результатов
3.3	Владеть:
	Навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий
	Навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
	Навыками постановки и решения инженерной исследовательской задачи и проведения эксперимента