Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:46:51
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)

Постановка инженерного эксперимента

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	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	Ст.Пр., Сырчина А.С.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Знакомство с существующими методами, подходами решения инженерных задач, с методами планирования, порядком проведения, обработкой и анализом результатов инженерного эксперимента.

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	Информационно-коммуникационные технологии
2.2.2	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная, выездная)
2.2.5	Информационные системы
2.2.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (стационарная, выездная)
2.2.7	Системы автоматизированного проектирования
2.2.8	Бурение поисковых и разведочных скважин
2.2.9	Способы разработки углеводородов на поздних стадиях
2.2.10	Теория выбора и принятия решений
2.2.11	Проектная практика
2.2.12	Системы автоматизированного проектирования
2.2.13	Научно-исследовательская работа
2.2.14	Проектная практика
2.2.15	Случайные процессы в нефтегазовых технологиях

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1: Способен осуществлять управление и организационно-методическое обеспечения супервайзинга бурения скважин на месторождениях, технологический контроль и управление процессом бурения скважин на месторождениях
Знать:
производства работ, современные технологии бурения и заканчивания скважин
принципы практики взаимоотношений между недропользователем и буровым подрядчиком и организации работ в области строительства скважин
*
Уметь:
анализировать и определять особенности работы, преимущества и недостатки применяемых технологий и технологического оборудования в РФ и за рубежом
анализировать первичную рабочую документацию при строительстве скважин, ТЭП строительства скважин, производить оценку действий бурового подрядчика
*
Владеть:
навыками оценки рисков при строительстве скважин и разработки мероприятий по их предотвращению.
навыками принимать решение о необходимости приостановке производственного процесса при нарушениях технологии производства работ, правил промышленной безопасности и охраны труда
*

ПК-3: Способен организовывать и обеспечивать исполнение оперативного плана работы бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций, а так же оперативное руководство буровыми суперзвёздами, работающими на месторождениях, вести разработку совместно с супервайзером и подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии с доведением своих полномочий до персонала подрядчиков
Знать:
требования современных нормативных документов по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин

Законодательные акты и нормативные документы в области промышленной безопасности, противофонтанной безопасности, техники безопасности и охране недр, методы и средства, в том числе противопожарные, применяемые в аварийных ситуациях.
*
Уметь:
оформлять документацию с точным описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий.
выполнить подбор необходимого инструмента и оборудования для ликвидации аварий, выбор типа и расчет необходимого количества материалов и химреагентов для ликвидации аварий и осложнений
*
Владеть:
навыками расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины
навыками разработки мероприятий по предотвращению аварий и осложнений при бурении и заканчивании скважин
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
производства работ, современные технологии бурения и заканчивания скважин	
требования современных нормативных документов по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	
3.2	**Уметь:**
анализировать и определять особенности работы, преимущества и недостатки применяемых технологий и технологического оборудования в РФ и за рубежом	
оформлять документацию с точным описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий.	
3.3	**Владеть:**
навыками оценки рисков при строительстве скважин и разработки мероприятий по их предотвращению.	
навыками расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины	