

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)

Теория выбора и принятия решений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Горного дела
Учебный план	m210401_23_1MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Ганин Игорь Павлович
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	обучение методам и моделям количественного обоснования решений, принимаемых на этапах, разработки и эксплуатации сложных организационных, экономических и технических систем, в том числе, при строительстве глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях.
1.2	Задачи изучения дисциплины:
1.3	– изучение основных понятий процесса принятия решений;
1.4	– получение представлений о многообразии целей и критериев принятия решений и возможности многокритериального выбора;
1.5	– ознакомление с современными методами получения результата при решении сложных задач принятия решений;
1.6	– реализация возможности принятия рациональных решений в условиях неполной, нечеткой, расплывчатой информации, т.е. в тех случаях, когда приходится выбирать конкретную альтернативу проектного решения.
1.7	Изучение дисциплины «Теория выбора и принятия решений» обеспечит магистрам специальную подготовку, которую они смогут успешно применять при реализации разнообразных проектов связанных с оптимизацией использования ресурсного потенциала нефтегазодобывающих предприятий: при стратегическом планировании; управлении запасами; составлении схем снабжения; размещении производственных объектов; организации транспорта и т.д. Позволит развить навыки и умения, которые будут способствовать решению научно-практических задач, проведению анализа вырабатываемых решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Постановка инженерного эксперимента
2.1.2	Методы математической физики
2.1.3	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли
2.1.4	Системы автоматизированного проектирования
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (стационарная, выездная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы нечеткой логики в задачах нефтегазовой отрасли
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (стационарная, выездная)
2.2.3	Проектирование профилей горизонтальных скважин

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	
Знать:	
- основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности.	
- методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий.	
- методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению.	
Уметь:	
- критически оценивать надежность источников информации, осуществлять ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований.	
- использовать методологию научных исследований в решении профессиональных задач.	
- анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
Владеть:	
- навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных ситуаций, и проектирует процессы по их устранению.	
- инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	
- методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений.	

ПК-1: Способен осуществлять управление и организационно-методическое обеспечения супервайзинга бурения скважин на месторождениях, технологический контроль и управление процессом бурения скважин на месторождениях	
Знать:	

- порядок производства работ, современные технологии бурения и заканчивания скважин.
- принципы практики взаимоотношений между недропользователем и буровым подрядчиком и организации работ в облпсти строительства скважин.
- перечень, соподчиненность, основные требования нормативно-правовых документов, устанавливающих требования к производству работ по строительству 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, производить оценку действий бурового подрядчика.
- оценивать соответствие действий подрядчика действующим требованиям промышленной безопасности.
Владеть:
- навыками анализа основных параметров режима бурения, соблюдения технологии, выявления отклонений и подготовки предложений по оптимизации технологического процесса..
- навыками оценки рисков при строительстве скважин и разработки мероприятий по их предотвращению.
навыками принимать решение о необходимости приостановки 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 суперзвездами, 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 технологических документов по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин.
- законодательные акты и нормативные документы в области промышленной безопасности; противоданной безопасности, техники безопасности и охране недр, методы и средства, в том числе противопожарные, применяемые в аварийных ситуациях.
- типовой состав и содержание, порядок разработки и согласования плана работ по ликвидации осложнения (аварии)
Уметь:
- оформлять документацию с точным описание признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий.
- выполнить подбор необходимого специального инструмента и оборудования для ликвидации осложнений и аварий.
- выполнить выбор типа и расчет необходимого количества материалов и химреагентов, выполнять основные технологические расчеты при ликвидации осложнений и аварий..
Владеть:
- навыками расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины.
- навыками разработки мероприятий по предотвращению аварий и осложнений при бурении и заканчивании скважин.
- навыками выбора метода ликвидации осложнения (инцидента) в зависимости от геолого-технических условий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
- основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности.
- порядок производства работ, современные технологии бурения и заканчивания скважин.
- требования современных нормативных технологических документов по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин.
3.2 Уметь:
- критически оценивать надежность источников информации, осуществлять ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований.
- анализировать и определять особенности работы, преимущества и недостатки применяемых технологий и технологического оборудования в РФ и за рубежом.
- оформлять документацию с точным описание признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий.
3.3 Владеть:
- навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных ситуаций, и проектирует процессы по их устранению.
- навыками анализа основных параметров режима бурения, соблюдения технологии, выявления отклонений и подготовки предложений по оптимизации технологического процесса..
- навыками расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины.