

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:49:06
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)
**Технологическое обслуживание объектов
магистральных нефтепроводов**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	m210401_23_2MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Григорьев М.И.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:
1.2	В результате изучения учебной дисциплины Б1.В.ОД.3 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ» обучающиеся должны:
1.3	– знать: нормативно-методические документы, действующие в области саморазвития, повышения квалификации и мастерства; основные положения проектирования и эксплуатации МН; основные задачи, принципы и методы возникающие при эксплуатации МН; нормативно-методические документы, действующие в области МН при проведении экспериментальных и лабораторных исследований; основные схемы и системы МН; применять нормативно-методические документы, регламентирующие эксплуатацию МН;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли
2.1.2	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами
2.1.3	Информационно-коммуникационные технологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении
2.2.2	Технико-экономический анализ
2.2.3	Нефтегазовое промышленное оборудование

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:

методы критического анализа и оценки современных научных достижений;
методы критического анализа; основные принципы критического анализа

*

*

Уметь:

анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта

*

*

Владеть:

исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа; синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения; навыками оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

*

*

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

Знать:

- правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности;
- права, обязанности, организация работы и должностные инструкции буровых супервайзеров;
- нормативно-техническую документацию на строительство нефтяных и газовых скважин (групповой проект, программа работ, план);
- перечень необходимой проектно-технической документации для бурения скважин, технология бурения скважин, технические характеристики бурового оборудования и инструмента, КИП;
- договорные обязательства подрядчиков;

*

*

Уметь:

- читать техническую документацию;
- формировать сменное задание персоналу, участвующему в процессе бурения, на основании проектной документации, планов и программ работ;
- использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса бурения скважины в соответствии с проектными решениями;
- выявлять и оценивать риски отступления от проектных решений в процессе бурения скважины;
- принимать оперативные решения по минимизации рисков, а также по исправлению хода производственного процесса бурения скважины;

*

*

Владеть:

- методами и приемами коммуникации с работниками с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей с целью формирования благоприятного психологического климата в трудовом коллективе;
- методами выявления причин трудовых споров и конфликтов, способы их разрешения.

*

*

ПК-3: Способен организовывать и обеспечивать совместно с супервайзером 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 супервайзерами, работающими на месторождениях, вести разработку совместно с супервайзером и подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии с доведением своих полномочий до персонала подрядчиков

Знать:

-правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; - основы безопасности жизнедеятельности; - инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин;
*
*
Уметь:
-руководить персоналом; -организовывать работу коллектива исполнителей; -принимать неоспоримые решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ; -анализировать и обобщать отчеты буровых супервайзеров; -оценивать правильность предложенных решений буровых супервайзеров; -оценивать эффективность работы буровых супервайзеров на месторождении;
*
*
Владеть:
- методами статистической обработки и анализа технологической информации; - методами и средствами, применяемыми для предупреждения и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин;
*
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа
- правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; - права, обязанности, организация работы и должностные инструкции буровых супервайзеров; - нормативно-техническую документацию на строительство нефтяных и газовых скважин (групповой проект, программа работ, план); - перечень необходимой проектно-технической документации для бурения скважин, технология бурения скважин, технические характеристики бурового оборудования и инструмента, КИП; - договорные обязательства подрядчиков;

-правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности;
 - основы безопасности жизнедеятельности;
 - инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин;

3.2 Уметь:

анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта

- читать техническую документацию;
 - формировать сменное задание персоналу, участвующему в процессе бурения, на основании проектной документации, планов и программ работ;
 - использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса бурения скважины в соответствии с проектными решениями;
 - выявлять и оценивать риски отступления от проектных решений в процессе бурения скважины;
 - принимать оперативные решения по минимизации рисков, а также по исправлению хода производственного процесса бурения скважины;

-руководить персоналом;
 -организовывать работу коллектива исполнителей;
 -принимать неоспоримые решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ;
 -анализировать и обобщать отчеты буровых супервайзеров;
 -оценивать правильность предложенных решений буровых супервайзеров;
 -оценивать эффективность работы буровых супервайзеров на месторождении;

3.3 Владеть:

исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа; синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения; навыками оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

- методами и приемами коммуникации с работниками с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей с целью формирования благоприятного психологического климата в трудовом коллективе;

- методами выявления причин трудовых споров и конфликтов, способы их разрешения.

- методами статистической обработки и анализа технологической информации;

- методами и средствами, применяемыми для предупреждения и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин;