

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2025 10:39:25
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)

Нормы и требования безопасности нефтегазового производства

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

Учебный план **zb210301_23_ZNDR23.plx**
Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 132

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:

зачеты 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	16	4	16
Практические	4	32	4	32
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	8	48,25	8	48,25
Контактная работа	8	48,25	8	48,25
Сам. работа	132	59,75	132	59,75
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	112	144	112

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Основная цель освоения дисциплины - получение знаний в области контроля требований регламентов для обеспечения добычи углеводородных ресурсов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анализ и оценка эффективности эксплуатации фонда скважин
2.1.2	Классификации ресурсов и запасов нефти и газа
2.1.3	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов
2.1.4	Правовые основы недропользования
2.1.5	Метрология. квалиметрия и стандартизация
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-4: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные регламенты, техническую, технологическую, промышленную документацию, нормативные правовые акты обеспечивающие правовое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья.
3.2	Уметь:
3.2.1	Анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыки работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства. Навыками выделения основных требований регламентов для добычи нефти, газа, газоконденсата для конкретных условий их применения, обеспечения контроля статуса и выполнения этих требований

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Курс "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства".						
1.1	Лекция 1. Вводная лекция по курсу "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства" /Лек/	4	2			0	

1.2	Практическое занятие 1. Методология , обучение и практика контроля, аудитов соблюдения норм и требований безопасности нефтегазового производства /Пр/	4	4			2	
1.3	Лекция 2. Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при подготовке технических проектов разработки месторождений нефти, газа и газоконденсата (углеводородного сырья) /Лек/	4	2			0	
1.4	Практическое занятие 2. Организационно - ролевая игра по тематике "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при подготовке технических проектов разработки месторождений нефти, газа и газоконденсата (углеводородного сырья)" - на конкретном примере регламента /Пр/	4	4			0	
1.5	Лекция 3. Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при бурении и освоении скважин. /Лек/	4	2			0	
1.6	Практическое занятие 3.Организационно - ролевая игра по тематике "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при бурении и освоении скважин." - на конкретном примере регламента /Пр/	4	4			0	
1.7	Лекция 4. Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при добыче углеводородов. /Лек/	4	2			0	
1.8	Практическое занятие 4.Организационно - ролевая игра по тематике "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при добыче углеводородов." - на конкретном примере регламента /Пр/	4	4			0	
1.9	Лекция 5 . Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при использовании методов воздействия на пласт и призабойную зону скважин. /Лек/	4	2			0	
1.10	Практическое занятие 5.Организационно - ролевая игра по тематике "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при использовании методов воздействия на пласт и призабойную зону скважин."- на конкретном примере регламента /Пр/	4	4			0	

1.11	Лекция 6. Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при сборе и подготовке продукции скважин. /Лек/	4	2			0	
1.12	Практическое занятие 6. Организационно - ролевая игра по тематике "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при сборе и подготовке продукции скважин." - на конкретном примере регламента /Пр/	4	4			0	
1.13	Лекция 7. Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при обеспечении мониторинга, контроля, регулирования и управления при добыче углеводородного сырья. /Лек/	4	2			0	
1.14	Практическое занятие 7. Организационно - ролевая игра по тематике "Нормы и требования безопасности нефтегазового производства при обеспечении мониторинга, контроля, регулирования и управления при добыче углеводородного сырья." - на конкретном примере регламента /Пр/	4	4			0	
1.15	Лекция 8. Итоговая лекция /Лек/	4	2			0	
1.16	Практическое занятие 8. Предварительный разбор контрольных вопросов по курсу лекций и практических занятий /Пр/	4	4			0	
1.17	Самостоятельная подготовка /Ср/	4	59,75			0	
1.18	Итоговый контроль /ИВКР/	4	0,25			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Нормы и требования безопасности нефтегазового производства НТБНГП
 Понятие нефтегазового производства и его основных компонентов
 Понятие Норм и требований безопасности нефтегазового производства НТБНГП
 Практика, формы и виды выполнения и контроля Норм и требований безопасности нефтегазового производства НТБНГП
 Методика проведения организационно - ролевых игр (ОРИ) по НТБНГП
 Основное содержание предмета, ролей, правил взаимодействий, работы и результатов ОРИ по НТБНГП Анализ действий участников, работы, результатов ОРИ по НТБНГП для их дальнейшего совершенствования
 Методика отработки навыков участия в ОРИ по НТБНГП

Главные особенности Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Главные требования Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Практика выполнения Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Практика контроля Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Перечень игровых требований Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Игровой статус выполнения игровых требований Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Основные действия участников и результаты ОРИ НТБНГП по контролю игровых статуса и выполнения Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании
 Анализ действий участников, работы, результатов ОРИ НТБНГП по контролю игровых статуса и выполнения Норм и требований безопасности нефтегазового производства при моделировании и проектировании

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены
5.3. Оценочные средства
Тестирование, самостоятельные работы
5.4. Перечень видов оценочных средств
Тесты Самостоятельные работы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-06	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 П.М., Специализированная мебель: стол - 15 шт.; стулья - 30 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 4 шт.; шкафы для учебно-методической литературы. трибуна -1; потолочный экран -1. Проектор потолочный – 1 шт. Настенные наглядные графические пособия – 3 шт. Трибуна – 1 шт. Ноутбук Intel Core i3 2.5 GHz, 4 ГБ ОЗУ, Проектор BENQ	Лек

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания к дисциплине "Контроль требований регламентов для обеспечения добычи нефти, газа и газоконденсата" включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы.
3. Методические указания по проведению проверочных работ в ходе изучения дисциплины.