

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 13:34:34
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)

История нефтегазовой отрасли рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план b210301_23_NDR23.plx
Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 16,25

самостоятельная работа 55,75

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	55,75	55,75	55,75	55,75
Итого	72	72	72	72

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины - получить основные представления об истории развития нефтегазовой отрасли.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - математику, физику, механику и другие предшествующие дисциплины; уметь – самостоятельно находить решение поставленных задач, анализировать и пользоваться исходными данными и литературными источниками, владеть - навыками работы на персональном компьютере.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Математика
2.1.4	Информатика
2.1.5	История
2.1.6	Физика
2.1.7	Химия
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Введение в специализацию
2.2.2	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2.2.3	Правоведение
2.2.4	Научно-исследовательская работа

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уровень 1	Основные периоды развития нефтегазовой отрасли.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	Осуществлять поиск и критический анализ информации
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	Навыком применения системного подхода к поиску и анализу информации
-----------	---

ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

Знать:

Уровень 1	Основные задачи нефтегазовой отрасли.
-----------	---------------------------------------

Уметь:

Уровень 1	Применять полученные знания для решения дисциплинарных задач.
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	Навыками математического анализа информации
-----------	---

ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уровень 1	Основные технологические процессы нефтегазовой отрасли.
-----------	---

Уровень 2	Основные задачи специалистов нефтегазовой отрасли.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	Описывать основные технологические процессы нефтегазовой отрасли.
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	Навыком анализа основных технологических процессов и задачи нефтегазовой отрасли.
-----------	---

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

Знать:

Уровень 1	Работы по контролю безопасности технологических процессов.
Уметь:	
Уровень 1	Осуществлять контроль безопасности технологических процессов.
Владеть:	
Уровень 1	Навыком подбора мер контроля безопасности технологических процессов.

ПК-7: Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные периоды развития нефтегазовой отрасли, технологические процессы и основные задачи отраслевых специалистов.
3.2	Уметь:
3.2.1	Осуществлять поиск и анализ информации, решать дисциплинарные задачи, использовать основополагающую терминологию.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навык поиска и анализа информации, применения системного подхода к систематизации полученных знаний.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции по истории нефтегазовой отрасли.						
1.1	Вводная лекция /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.2	Основные этапы развития нефтегазовой отрасли. Мировой и отечественный опыт. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.3	Основная терминология нефтегазовой отрасли. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.4	История развития и усовершенствования технологических процессов. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.5	Структура секторов нефтегазовой отрасли. Upstream, midstream, downstream. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.6	История добычи УВС на шельфе. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.7	Современная структура вертикально интегрированных компаний. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.8	Задачи и вызовы нефтегазовой отрасли. /Лек/	1	2	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.9	Подготовка работ, изучение дополнительной информации по дисциплине /СР/	1	55,75	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	
1.10	Тестирование /ИВКР/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-3		0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Первые упоминания о нефти. Место зарождения методы добычи нефти с поверхности воды в мире и России.
2. Первые скважины-колодцы для добычи нефти.
3. История строительства первой нефтяная скважина в Китае. Конструкции скважин.
4. Ударная технология строительства скважин.
5. Первые приспособления для ловильных и фрезеровочных работ.
6. Первая скважина, пробуренная ударно-вращательным способом в России. Технология строительства.
7. Добыча нефти в России и за рубежом на рубеже 19-20 веков.
8. Вехи начала добычи стран мира.
9. Этапы развития нефтяной промышленности с истории по настоящее время.
10. Образование организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК).
11. Запасы стран входящих в состав ОПЕК.
12. 20 крупнейших месторождений мира.
13. 10 стран с доказанными запасами по состоянию на 2006 год.
14. 10 стран лидеров по добыче по состоянию на 2006 год.
15. 10 стран по экспорту нефти по состоянию на 2006 год.
16. 10 стран по импорту нефти по состоянию на 2006 год.
17. 10 стран по потреблению нефти по состоянию на 2006 год.
18. Добыча нефти и газа в России на 2008 год (по регионам).
19. Фонд скважин в России на 2008 год (по компаниям).
20. Добыча газа по состоянию на 2006 год.
21. Форум стран экспортеров газа.
22. 10 крупнейших месторождений газа.
23. Основные газо и нефтеносные породы.
24. Западно-Сибирская НГП. Положение. Открытие, основные характеристики.
25. Нефтегазоносная провинция названная «Вторым Баку».
26. Северо – Кавказская НГП. Положение. Открытие, основные характеристики.
27. Тимано-Печорская НГП. Положение. Открытие, основные характеристики.
28. Восточно-Сибирская НГП. Положение. Открытие, основные характеристики.
29. Дальневосточная НГП. Положение. Открытие, основные характеристики.
30. НГП Северных морей. Положение. Открытие, основные характеристики.
31. Схема нефтеперерабатывающей установки братьев Дубининых.
32. Схема нефтеперерабатывающей установки с бесперебойной подачей нефти.
33. Применяемые способы доставки нефти с промыслов до постройки первого трубопровода.
34. Первые нефтепроводы в Баку построенные .
35. Первый керосинопровод Баку-Батуми.

36. Нефтепереработка. Продукты получаемые из нефти.
37. Изобретение газлифтной добычи.
38. Изобретение механизированной добычи.
39. Изобретение противовыбросовое оборудование.
40. Первый нефтяной танкер.
5.2. Темы письменных работ
Не предусмотрены.
5.3. Оценочные средства
Тестирование.
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 "История нефтегазовой отрасли" 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.