

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Минин Шаварш

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2026 11:15:45

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbcd797fa86865a3825f9fa43046c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

Кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 04 » 05 2026 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой

А.Ш. Халадов


(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«История развития нефтегазовой промышленности в России»

Специальность

21.05.06 Нефтегазовые техника и технология

Специализация

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Квалификация

Горный инженер

Год начала подготовки - 2026

Составитель



З.Х. Газабиева

Грозный – 2026

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«История развития нефтегазовой промышленности в России»
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение	ПК-11.1.	Коллоквиум, практическая работа, текущий контроль, экзамен
2.	Роль нефти и газа в жизни человека	ПК-11.1.	Коллоквиум, практическая работа, текущий контроль, экзамен
3.	Нефть и газ – источники энергии и сырья для нефтехимии	УК-1.1.	Коллоквиум, практическая работа, текущий контроль, экзамен
4.	Исторические этапы развития нефтяной и газовой отраслей	ПК-11.1.	Коллоквиум, практическая работа, текущий контроль, экзамен
5.	Месторождения нефти и природного газа	ПК-11.1.	Коллоквиум, практическая работа, текущий контроль, экзамен

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	Практическая работа	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических работ
3	Текущий контроль	Инструмент, с помощью которого оценивается степень достижения студентами требуемых знаний, умений и навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру тестирования и способ измерения полученных результатов.	Вопросы к рубежным аттестациям

4	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
5	Зачет	Вид промежуточной аттестации предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения модуля дисциплины	Комплект вопросов к зачету и билетов

Вопросы для коллоквиума

Тема 1. Введение

1. Цели и задачи дисциплины

Тема 2. Связь энергетики с экономикой и политикой

1. Ресурсы современной мировой энергетики.
2. Топливо-энергетический комплекс России.
3. История создания, экономическая и политическая деятельность ОПЕК

Тема 3. Нефть и газ – источники энергии и сырья для нефтехимии

1. Нефть и газ как источники энергии.
2. Нефть и газ – сырье для нефтехимического синтеза.
3. Альтернативные источники энергии

Тема 4. Исторические этапы развития нефтяной и газовой отраслей

1. Борьба за нефть в XX в. мировом масштабе.
2. История нефтяной отрасли России.
3. Хронограф нефтяной отрасли.
4. Развитие газовой промышленности России.
5. Хронограф газовой отрасли России.

Тема 5. Месторождения нефти и природного газа

1. Условия залегания нефти и природного газа.
2. Залежь и месторождение нефти и газа. Крупнейшие месторождения природного газа РФ (2025 г.).
3. Крупнейшие месторождения нефти РФ (2025 г.).

Критерии оценки.

- **5 баллов** выставляется студенту, если: исчерпывающе владеет материалом в рамках программы; демонстрирует глубокое, системное понимание предмета, выходит за рамки простого воспроизведения; свободно применяет знания в нестандартных ситуациях, предлагает собственные примеры, видит междисциплинарные связи. Решает сложные задачи; ответ представляет собой связный, логичный монолог. Студент легко поддерживает дискуссию.
- **4 балла** выставляется студенту, если: уверенно владеет основным материалом без существенных ошибок; понимает и может объяснить взаимосвязи между ключевыми понятиями; может применять знания для решения стандартных задач и обосновывать свои шаги; приводит примеры, возможно, не самые удачные; ответ структурирован, логичен и самостоятелен.
- **3 балла** выставляется студенту, если: воспроизводит основную часть материала (определения, ключевые тезисы), но допускает незначительные ошибки; понимает

- основную логику темы, но затрудняется в деталях и примерах; может решить типовую задачу, но затрудняется с модификациями или нестандартными условиями; ответ логичен, но неполон. Студент нуждается в наводящих вопросах для раскрытия темы.
- **2 балла** выставляется студенту, если: знает основные определения и формулы, но воспроизводит их с трудом и неточно; понимает тему на поверхностном уровне. Не видит связей между понятиями; может решить типовую задачу по образцу, но с ошибками или с помощью экзаменатора. Не может аргументировать свои выводы; ответ несвязный, с длительными паузами.
 - **1 балл** выставляется студенту, если: узнает тему, но не может системно изложить материал. Знает лишь отдельные, простейшие факты; попытки ответить неуверенны, бессистемны; не может ответить на наводящие вопросы.
 - **0 баллов** выставляется студенту, если: демонстрирует фрагментарные, отрывочные знания; не может сформулировать основные понятия; ответ отсутствует или не по существу; грубые фактические ошибки.

Задания для выполнения практических работ

Практическое занятие № 1. Практическая работа 1. Нефть и газ как композитное составляющее углеводородного ископаемого. География расположения первых летописных упоминаний о нахождении и использовании нефти и газа.

Практическое занятие № 2. Нефтяные компании мира. История их возникновения, развитие и решаемые ими проблемы. География нефтедобывающих стран

Практическое занятие № 3. Влияние технического прогресса на развитие нефтяной отрасли. Хронограф исторических дат и фактов, определивших те или иные события всемирного масштаба

Практическое занятие № 4. Развитие нефтяной промышленности в США и России от середины XIX века до Первой мировой войны. Лидеры нефтедобычи того периода.

Образец практического занятия

Практическое занятие № 1: Нефть и газ как композитное составляющее углеводородного ископаемого.

I. Введение

1. Определение нефти и газа как углеводородных ископаемых.
2. Значение нефти и газа в современном мире.
3. Цели и задачи семинарского занятия.

II. Нефть и газ: состав и свойства

1. Химический состав нефти и газа.
 - Углеводороды: алканы, циклоалканы, ароматические углеводороды.
 - Примеси: сернистые соединения, кислоты, металлы.
2. Физические свойства нефти и газа.
 - Плотность, вязкость, температура кипения.

III. География расположения первых летописных упоминаний

1. Исторические факты о нахождении и использовании нефти и газа.
 - Древние цивилизации (Месопотамия, Древний Египет).
 - Упоминания в трудах древнегреческих и римских авторов.
2. Первые летописные упоминания о нефти и газе в России.
 - Использование нефти в древнерусских княжествах.
 - Упоминания в летописях и хрониках.

IV. Географическое распределение месторождений

1. Основные нефтегазоносные провинции мира.
 - Ближний Восток, Северная Америка, Россия, Каспийский регион.
2. Нефтегазовые месторождения России.

- Западно-Сибирская провинция, Волго-Уральская провинция, Тимано-Печорская провинция.

V. Использование нефти и газа в истории

1. Применение нефти в древности (освещение, медицина).
2. Развитие нефтяной и газовой промышленности в XIX-XX веках.
3. Современные технологии добычи и переработки.

VI. Экологические аспекты

1. Влияние добычи нефти и газа на окружающую среду.
2. Проблемы загрязнения и восстановление экосистем.
3. Устойчивое развитие и альтернативные источники энергии.

Вопросы для обсуждения

1. Как исторические факты использования нефти и газа влияют на их современное восприятие?
2. Каковы перспективы устойчивого развития нефтегазовой отрасли?
3. Какие альтернативные источники энергии могут заменить нефть и газ в будущем?

Критерии оценки (в рамках первой и второй текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено в сумме 25 баллов за первую и вторую текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: за правильное оформление практических (лабораторных) работ – 5 баллов; за выполнение практических (лабораторных) работ – 20 баллов.

- **0 баллов выставляется студенту, если** не выполнены ключевые элементы работы, допущены грубые ошибки или нарушены правила безопасности, что препятствует получению верных выводов.
- **1-9 баллов выставляется студенту, если** выполнена основная часть работы, допущены ошибки или недочеты, исправление которых возможно.
- **10-19 баллов выставляется студенту, если** работа выполнена правильно, но с незначительными недочетами или одной негрубой ошибкой.
- **20-25 баллов выставляется студенту, если** работа выполнена полностью, без ошибок, самостоятельно и качественно.

Баллы за текущую аттестацию выводятся как средний балл по всем практическим заданиям и/или лабораторным работам.

Темы для самостоятельного изучения

1. Нефть и газ-ценное сырье для переработки.
2. Месторождения нефти и газа.
3. Развитие нефтяной и газовой промышленности России.
4. Этапы развития нефтяной и газовой промышленности Чеченской Республики
5. Особенности бурения скважин.
6. Историческое развитие отечественной нефтегазовой отрасли
7. Историческое развитие зарубежной нефтегазовой отрасли
8. Значение нефти и газа в мировой и отечественной экономике
9. Мировые компании - гиганты (в добыче и хранении газа)
10. Компании – гиганты (добыча и транспорт нефти)

Перечень тем для реферата

1. Основные способы бурения скважин (1893-1920 гг).
2. Начало промышленного бурения в России.
3. Новые способы эксплуатации скважин в России.
4. История развития нефтяной промышленности России.
5. Современное состояние научной базы нефтекомплекса Чечни.
6. Кадровый потенциал нефтекомплекса России.

7. Разработка основных нефтяных месторождений Н/Г в РФ.
8. Современное состояние нефтяной промышленности России.
9. История создания и развития нефтяной компании (н.к.) ОАО «Роснефть».
10. Значение ОАО Н.К. «Роснефть» для экономики России.
11. Влияние добычи нефти и газа на экономику России
12. Нефтегазодобывающие предприятия Н.К. «Роснефть»
13. Динамика добычи нефти по годам в России и за рубежом
14. Основные нефтяные месторождения России.
15. Производственная структура и квалификационный состав НГДУ и ЦДНГ.
16. Производственная структура и должностной состав УБР.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов

1. Сафин С.Г. Введение в нефтегазовое дело [Электронный ресурс] / Сафин С.Г. - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - 158 с. - ISBN 978-5-261-01053-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010531.html>.
2. Коршак А.А. Нефтегазопромысловое дело: введение в специальность [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Коршак А.А. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. - 348 с. (Высшее образование) - ISBN 978-5-222-24309-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222243091.html>.
3. Нефть и газ [Электронный ресурс] / - М.: Горная книга, 2013. - 272 с. - ISBN 0236-1493-2013-48 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/GK-0236-1493-2013-48.html>.
4. Пономарева Г.А. Углеводороды нефти и газа. Физико-химические свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пономарева Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 99 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61419.html>.

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено до 10 баллов за самостоятельную работу.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Новизна текста:

- а) актуальность темы исследования;
- б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных);
- в) наличие авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений.

Обоснованность выбора источников литературы: оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Степень раскрытия сущности вопроса:

- а) соответствие плана теме реферата;
- б) соответствие содержания теме и плану реферата;
- в) обоснованность способов и методов работы с материалом, способность его систематизировать и структурировать;
- г) полнота и глубина знаний по теме;
- е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Соблюдение требований к оформлению: насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; оценка грамотности и культуры изложения

(в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры, единство жанровых черт); владение терминологией; соблюдение требований к объёму реферата.

Оценка **«отлично»** (10 баллов) выставляется студенту, если работа выполнена на высоком уровне, соответствует всем требованиям, тема раскрыта полностью.

Оценка **«хорошо»** (от 7 до 9 баллов) выставляется студенту, если работа выполнена в целом хорошо, но есть незначительные недочеты (небольшие ошибки, упущения, нарушения в оформлении).

Оценка **«удовлетворительно»** (от 4 до 6 баллов) выставляется студенту, если содержание работы не полностью соответствует требованиям, есть значительные недочеты.

Оценка **«неудовлетворительно»** (от 0 до 3 баллов) выставляется студенту, если работа не выполнена или содержит грубые ошибки, студент не может ответить на вопросы по теме.

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Какое из следующих утверждений о мировом энергопотреблении является верным?
2. Что понимается под углеродной интенсивностью?
3. Какой уровень среднемирового удельного энергопотребления на душу населения предполагается установить в будущем?
4. Какой источник энергии не оправдал надежд на значительное увеличение своего вклада в мировое энергопотребление?
5. Какой процент гидропотенциала мира в настоящее время используется для производства энергии?
6. Какой из следующих источников энергии сохраняет определяющую роль в перспективном энергетическом балансе на текущее столетие?
7. Какой процесс описывает переход от более сложных энергоносителей к более элементарным?
8. Какое месторождение не является крупнейшим в России?
9. Когда НГК (нефтегазовый комплекс) России стал самостоятельным элементом экономики?
10. Какой процент общего потребления первичных энергоресурсов в России обеспечивается НГК?
11. Какова доля нефтегазового комплекса в налоговых поступлениях федерального бюджета России?
12. Какой процент валютных поступлений в государственный бюджет России составляет НГК?
13. Какое значение имеет нефтегазовый сектор для промышленного производства России?
14. Как НГК влияет на политику России?
15. Какой фактор делает спрос на нефть и газ достаточно стабильным?
16. В каком году ОПЕК стала известной организацией, поддерживающей нефтяной сектор в условиях глобального финансового кризиса?
17. Какой механизм ОПЕК способствовал укреплению и стабилизации цен на нефть в начале XXI века?
18. Что произошло с ценами на нефть в середине 2008 года?
19. Какие факторы привели к изменению ситуации на рынке нефти в 2004 году?
20. Что обсуждалось в рамках ОПЕК в контексте глобального потепления?
21. В каком году Россия заявила о готовности стать постоянным наблюдателем ОПЕК?
22. В каком периоде начали серийно устанавливать дизельные двигатели на легковые автомобили?
23. Какой процент легковых автомобилей в Европе работал на дизельном топливе на начало 2001 года?
24. Почему постоянно совершенствуют двигатели и топливо?

25. Какой из следующих газов считается самым чистым среди углеводородных ископаемых топлив?
26. Какое название получило природное газ за его низкие выбросы углекислого газа при сжигании?
27. Какой процесс используется для получения жидких моторных топлив из природного газа?
28. Какое преимущество имеет газообразное и жидкое топливо по сравнению с твердым?
29. Какое сырье используется для нефтехимического синтеза?
30. Какой продукт можно получить из этилена?
31. Какое направление в использовании нефти остается главным?
32. Какую цель ставит Россия в развитии нефтехимического синтеза?
33. Какое из следующих выражений правильно отражает ценность нефти и газа в современном мире?
34. Что такое биомасса?
35. Какой из следующих факторов не является проблемой при использовании геотермальной энергии?
36. Каковы основные преимущества использования солнечной энергии?
37. Какой тип энергии считается наиболее экономичным с учетом экологических факторов?
38. Каковы основные компоненты ветровых установок?
39. Какой из следующих процессов используется для получения биогаза из органических отходов?
40. Какое влияние оказывает использование биомассы на экологию региона?

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Какой уровень добычи нефти был достигнут в 1927 году?
2. В каком районе была создана вторая нефтяная база?
3. Какой новый способ бурения был освоен в годы войны?
4. Когда было открыто первое газовое месторождение в Саратовской области?
5. Какой регион начал ускоренное развитие в послевоенный период?
6. Что произошло с российской нефтяной промышленностью в начале 1990-х годов?
7. В каком регионе сосредоточена основная добыча нефти в России с 2001 года?
8. Какой регион считается основным резервом для будущего прироста запасов нефти и газа в России?
9. Какой регион стал основным для наращивания объемов добычи жидких углеводородов за последние пять лет?
10. На каком месте по мощностям и объему переработки нефти находится Россия в мире?
11. Какой объем добычи газа в России прогнозировался к 2020 году?
12. Какое давление рассчитаны трубы для наземных газопроводов согласно программе?
13. Какое основное преимущество имеют страны, производящие нефтехимические продукты высокой степени товарной готовности?
14. Какие регионы переработки газа упоминаются в тексте?
15. Какие основные виды продукции производятся на газоперерабатывающих заводах?
16. Какой газопровод был сдан в эксплуатацию в 1999 году?
17. Какова общая протяженность газопровода «Ямал-Европа»?
18. Когда началось строительство газопровода «Сила Сибири»?
19. Для чего предназначен газопровод «Сила Сибири»?
20. Какое направление связано с дальнейшим развитием газопереработки?
21. Как называется единичное скопление углеводородов в недрах?
22. Какое месторождение содержит только газовые залежи, состоящие в основном из метана?
23. Что происходит с газом при снижении давления на газоконденсатном месторождении?
24. Как называется месторождение, в котором над нефтью находится газовая шапка?

25. Как называются объединения месторождений?
26. Как называется площадь, на которой непрерывно распространены газовые и нефтяные месторождения?
27. Как называются запасы углеводородов, подсчитанные непосредственно в залежи?
28. Что представляет собой извлекаемые запасы нефти и газа?
29. Какое количество нефти определяет мелкое месторождение?
30. Какое количество газа определяет среднее месторождение?
31. Какое количество нефти определяет крупное месторождение?
32. Какое количество газа определяет уникальное месторождение?
33. В каком году было открыто Ромашкинское месторождение?
34. Каковы запасы нефти Ромашкинского месторождения?
35. В какой провинции расположено Приобское месторождение?
36. Каковы запасы нефти Приобского месторождения?
37. В каком году было открыто Лянторское месторождение?
38. Сколько нефтегазоносных провинций выделяют на территории РФ?
39. Какую долю всей нефти России дают первые три нефтегазоносные провинции?
40. Какой из следующих районов не является нефтегазоносной областью России?

Критерии оценивания результатов рубежных аттестаций

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за рубежную аттестацию.

Оценка «**отлично**» (15 баллов) выставляется студенту, если количество правильных ответов от 90 до 100 %.

Оценка «**хорошо**» (от 10 до 14 баллов) выставляется студенту, если количество правильных ответов от 76 до 89 %.

Оценка «**удовлетворительно**» (от 5 до 9 баллов) выставляется студенту, если количество правильных ответов от 61 до 75 %.

Оценка «**неудовлетворительно**» (от 0 до 4 баллов) выставляется студенту, если количество правильных ответов менее 60 %.

Вопросы к зачету

1. Ресурсы современной мировой энергетики.
2. Топливо-энергетический комплекс России.
3. История создания, экономическая и политическая деятельность ОПЕК
4. Нефть и газ как источники энергии.
5. Нефть и газ – сырье для нефтехимического синтеза.
6. Альтернативные источники энергии
7. Борьба за нефть в XX в. мировом масштабе.
8. История нефтяной отрасли России.
9. Хронограф нефтяной отрасли.
10. Развитие газовой промышленности России.
11. Хронограф газовой отрасли России.
12. Условия залегания нефти и природного газа.
13. Залежь и месторождение нефти и газа.
14. Крупнейшие месторождения природного газа РФ (2015 г.).
15. Крупнейшие месторождения нефти РФ (2015 г.).

Критерии оценки знаний при приеме зачета

- **не зачтено** выставляется аспиранту, если дан не полный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины; отсутствуют выводы,

конкретизация и доказательность изложения; речь не грамотная; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины;

- **зачтено** выставляется аспиранту, если дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность осознанных знаний об объекте; доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий и явлений; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; Ответ изложен литературным языком в терминах науки; могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные аспирантом самостоятельно в процессе ответа.

**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине
«История развития нефтегазовой промышленности в России»**

Тесты

Первая рубежная аттестация
по дисциплине «История развития нефтегазовой промышленности в России»

Тест

Какое из следующих утверждений о мировом энергопотреблении является верным?

- A. Уровень энергопотребления на душу населения увеличивается во всех странах.
- B. В большинстве развитых стран уровень энергопотребления стабилизировался.
- C. Углеродная интенсивность мировой энергетики увеличивается.
- D. Нефть и газ утратили свои ведущие позиции в мировом энергобалансе.

ANSWER: B

Что понимается под углеродной интенсивностью?

- A. Количество энергии, потребляемой на душу населения.
- B. Количество диоксида углерода на единицу потребления энергии.
- C. Объем потребляемого топлива в стране.
- D. Сравнение различных источников энергии.

ANSWER: B

Какой уровень среднемирового удельного энергопотребления на душу населения предполагается установить в будущем?

- A. 1,5–1,6 т. условного топлива / (чел.·год)
- B. 2,0–2,1 т. условного топлива / (чел.·год)
- C. 2,7–2,8 т. условного топлива / (чел.·год)
- D. 3,0–3,1 т. условного топлива / (чел.·год)

ANSWER: C

Какой источник энергии не оправдал надежд на значительное увеличение своего вклада в мировое энергопотребление?

- A. Ветровая энергия
- B. Солнечная энергия
- C. Ядерная энергия
- D. Гидроэнергия

ANSWER: C

Какой процент гидропотенциала мира в настоящее время используется для производства энергии?

- A. Около 10%
- B. Около 25%
- C. Около 33%
- D. Около 50%

ANSWER: C

Какой из следующих источников энергии сохраняет определяющую роль в перспективном энергетическом балансе на текущее столетие?

- A. Возобновляемые источники энергии
- B. Ядерная энергия
- C. Органическое топливо
- D. Ископаемые виды топлива

ANSWER: C

Какой процесс описывает переход от более сложных энергоносителей к более элементарным?

- A. Увеличение использования угля
- B. Переход от угля к нефти, затем к газу и возобновляемым источникам
- C. Снижение использования природного газа
- D. Увеличение зависимости от ядерной энергии

ANSWER: B

Какое месторождение не является крупнейшим в России?

- A. Самотлорское
- B. Приобское
- C. Каспийское
- D. Ромашкинское

ANSWER: C

Когда НГК (нефтегазовый комплекс) России стал самостоятельным элементом экономики?

- A. В начале 90-х годов после распада СССР
- B. В конце 80-х годов
- C. В начале 2000-х годов
- D. В 70-х годах

ANSWER: A

Какой процент общего потребления первичных энергоресурсов в России обеспечивается НГК?

- A. Более 50%
- B. Более 2/3
- C. Около 75%
- D. Менее 50%

ANSWER: B

Какова доля нефтегазового комплекса в налоговых поступлениях федерального бюджета России?

- A. Около 20%
- B. Около 30%
- C. Около 40%
- D. Около 50%

ANSWER: C

Какой процент валютных поступлений в государственный бюджет России составляет НГК?

- A. Около 20%
- B. Около 30%
- C. Около 40%
- D. Около 50%

ANSWER: C

Какое значение имеет нефтегазовый сектор для промышленного производства России?

- A. 5%

- B. 10%
- C. 12%
- D. 15%

ANSWER: C

Как НГК влияет на политику России?

- A. Не имеет влияния
- B. Регулирование поставок нефти используется как аргумент в международных отношениях
- C. Является лишь экономическим фактором
- D. Влияет только на внутренние дела страны

ANSWER: B

Какой фактор делает спрос на нефть и газ достаточно стабильным?

- A. Постоянный рост цен
- B. Развитие альтернативных источников энергии
- C. Стабильность и значимость НГК для экономики
- D. Изменения в международной политике

ANSWER: C

В каком году ОПЕК стала известной организацией, поддерживающей нефтяной сектор в условиях глобального финансового кризиса?

- A. 2000
- B. 2004
- C. 2008
- D. 2010

ANSWER: C

Какой механизм ОПЕК способствовал укреплению и стабилизации цен на нефть в начале XXI века?

- A. Инновационный ценовой механизм
- B. Долгосрочные контракты
- C. Спекулятивные сделки
- D. Рыночные прогнозы

ANSWER: A

Что произошло с ценами на нефть в середине 2008 года?

- A. Они упали до рекордно низких уровней
- B. Они остались стабильными
- C. Они взлетели до рекордных уровней
- D. Они не изменились

ANSWER: C

Какие факторы привели к изменению ситуации на рынке нефти в 2004 году?

- A. Увеличение производства в ОПЕК
- B. Сочетание рыночных сил и спекуляции
- C. Снижение мирового спроса на нефть
- D. Политическая нестабильность в странах-производителях

ANSWER: B

Что обсуждалось в рамках ОПЕК в контексте глобального потепления?

- A. Увеличение добычи углеводородов

- B. Устойчивое развитие и охрана окружающей среды
 - C. Снижение налогов на нефтяные компании
 - D. Разработка альтернативных источников энергии
- ANSWER: B

- В каком году Россия заявила о готовности стать постоянным наблюдателем ОПЕК?
- A. 2002
 - B. 2004
 - C. 2006
 - D. 2008
- ANSWER: D

- В каком периоде начали серийно устанавливать дизельные двигатели на легковые автомобили?
- A. 1920-е годы
 - B. Довоенный период
 - C. 1960-е годы
 - D. 1980-е годы
- ANSWER: B

- Какой процент легковых автомобилей в Европе работал на дизельном топливе на начало 2001 года?
- A. 10 %
 - B. 22 %
 - C. 50 %
 - D. 70 %
- ANSWER: B

- Почему постоянно совершенствуют двигатели и топливо?
- A. Из-за экономии средств
 - B. Из-за отсутствия технологий
 - C. Из-за предела изобретательности человека
 - D. Из-за требований законодательства
- ANSWER: C

- Какой из следующих газов считается самым чистым среди углеводородных ископаемых топлив?
- A. Бензин
 - B. Уголь
 - C. Природный газ
 - D. Пропан
- ANSWER: C

- Какое название получило природное газ за его низкие выбросы углекислого газа при сжигании?
- A. Чистое топливо
 - B. Зеленое топливо
 - C. Альтернативное топливо
 - D. Устойчивое топливо
- ANSWER: B

Какой процесс используется для получения жидких моторных топлив из природного газа?

- A. Газификация
- B. Газ-в-жидкость (GTL)
- C. Дистилляция
- D. Крекинг

ANSWER: B

Какое преимущество имеет газообразное и жидкое топливо по сравнению с твердым?

- A. Более высокая температура горения
- B. Лучшая экология
- C. Большая транспортабельность
- D. Более низкая стоимость

ANSWER: C

Какое сырье используется для нефтехимического синтеза?

- A. Уголь
- B. Нефть и газ
- C. Вода
- D. Металлы

ANSWER: B

Какой продукт можно получить из этилена?

- A. Ацетон
- B. Полиэтилен
- C. Полипропилен
- D. Изопропиловый спирт

ANSWER: B

Какое направление в использовании нефти остается главным?

- A. Нефтехимический синтез
- B. Энергетическое использование
- C. Микробиологическая переработка
- D. Производство синтетических волокон

ANSWER: B

Какую цель ставит Россия в развитии нефтехимического синтеза?

- A. Увеличить экспорт сырой нефти
- B. Создать мощную отрасль с конкурентоспособной продукцией
- C. Сократить производство химических продуктов
- D. Уменьшить зависимость от природного газа

ANSWER: B

Какое из следующих выражений правильно отражает ценность нефти и газа в современном мире?

- A. Нефть важнее золота
- B. Нефть и газ не имеют значимости по сравнению с золотом
- C. Нефть и газ имеют большую значимость, чем золото
- D. Нефть и газ равны по ценности золоту

ANSWER: C

Что такое биомасса?

- A. Ископаемое топливо
- B. Древесина и отходы различных производств
- C. Искусственный материал
- D. Вода из морей и океанов

ANSWER: B

Какой из следующих факторов не является проблемой при использовании геотермальной энергии?

- A. Засоление водных объектов
- B. Тепловое загрязнение окружающей среды
- C. Высокая металлоемкость установок
- D. Просадка земной поверхности

ANSWER: C

Каковы основные преимущества использования солнечной энергии?

- A. Высокая стоимость установки
- B. Доступность и возобновляемость
- C. Необходимость использования ископаемого топлива
- D. Загрязнение окружающей среды

ANSWER: B

Какой тип энергии считается наиболее экономичным с учетом экологических факторов?

- A. Тепловая энергия
- B. Атомная энергия
- C. Солнечная и ветровая энергия
- D. Угольная энергия

ANSWER: C

Каковы основные компоненты ветровых установок?

- A. Турбины и генераторы
- B. Паровые котлы и насосы
- C. Топливные элементы и аккумуляторы
- D. Солнечные панели и инверторы

ANSWER: A

Какой из следующих процессов используется для получения биогаза из органических отходов?

- A. Анаэробное сбраживание
- B. Фотосинтез
- C. Окисление
- D. Сжигание отходов

ANSWER: A

Какое влияние оказывает использование биомассы на экологию региона?

- A. Положительное влияние
- B. Отрицательное влияние
- C. Нет влияния
- D. Зависит от региона

ANSWER: A

Студент гр. ____ - ____
Ф.И.О.

роспись студента

Дата проведения аттестации « ____ » _____ 202__ г.

Преподаватель _____
Ф.И.О.

Количество баллов за аттестацию « ____ »

роспись преподавателя

Вторая рубежная аттестация
по дисциплине «История развития нефтегазовой промышленности в России»

Тест

Какой уровень добычи нефти был достигнут в 1927 году?

- A. Уровень 1910 года
- B. Уровень 1915 года
- C. Уровень 1920 года
- D. Уровень 1930 года

ANSWER: B

В каком районе была создана вторая нефтяная база?

- A. Западная Сибирь
- B. Урало-Поволжье
- C. Восточная Сибирь
- D. Северный Кавказ

ANSWER: B

Какой новый способ бурения был освоен в годы войны?

- A. Ручное бурение
- B. Турбинный способ бурения
- C. Бурение с использованием воды
- D. Электрическое бурение

ANSWER: B

Когда было открыто первое газовое месторождение в Саратовской области?

- A. 1941 год
- B. 1942 год
- C. 1943 год
- D. 1944 год

ANSWER: B

Какой регион начал ускоренное развитие в послевоенный период?

- A. Западная Сибирь
- B. Урал
- C. Восточная Сибирь
- D. Каспийский регион

ANSWER: A

Что произошло с российской нефтяной промышленностью в начале 1990-х годов?

- A. Полное закрытие предприятий
- B. Реструктуризация и создание вертикально интегрированных нефтяных компаний
- C. Национализация всех нефтяных активов
- D) Увеличение государственного контроля над отраслью

ANSWER: B

В каком регионе сосредоточена основная добыча нефти в России с 2001 года?

- A. Восточная Сибирь
- B. Западная Сибирь
- C. Северный Кавказ
- D. Урал

ANSWER: B

Какой регион считается основным резервом для будущего прироста запасов нефти и газа в России?

- A. Западная Сибирь
- B. Восточно-Сибирская нефтегазоносная провинция
- C. Каспийский регион
- D. Урал

ANSWER: B

Какой регион стал основным для наращивания объемов добычи жидких углеводородов за последние пять лет?

- A. Западная Сибирь
- B. Восточная Сибирь
- C. Южный Урал
- D. Северный Кавказ

ANSWER: B

На каком месте по мощностям и объему переработки нефти находится Россия в мире?

- A. Первое место
- B. Второе место
- C. Третье место
- D. Четвертое место

ANSWER: C

Какой объем добычи газа в России прогнозировался к 2020 году?

- A. 800 млрд. куб. м
- B. 900 млрд. куб. м
- C. 1 трлн. куб. м
- D. 950 млрд. куб. м

ANSWER: B

Какое давление рассчитаны трубы для наземных газопроводов согласно программе?

- A. 100 атмосфер
- B. 120 атмосфер
- C. 150 атмосфер
- D. 200 атмосфер

ANSWER: B

Какое основное преимущество имеют страны, производящие нефтехимические продукты высокой степени товарной готовности?

- A. Более низкие затраты на производство
- B. Высокий доход в 10 раз больше, чем от продажи нефти
- C. Меньшая зависимость от импорта
- D. Увеличение объемов добычи нефти

ANSWER: B

Какие регионы переработки газа упоминаются в тексте?

- A. Оренбургский, Астраханский, Сосногорский и Западно-Сибирский
- B. Тюменский, Ханты-Мансийский, Челябинский и Западно-Сибирский
- C. Ульяновский, Самарский, Пермский и Оренбургский
- D. Свердловский, Курганский, Челябинский и Астраханский

ANSWER: A

Какие основные виды продукции производятся на газоперерабатывающих заводах?

- A. Нефть и уголь
- B. Этан, пропан, бутан и гелий
- C. Уголь и электроэнергия
- D. Металлы и минералы

ANSWER: B

Какой газопровод был сдан в эксплуатацию в 1999 году?

- A. Сила Сибири
- B. Ямал-Европа
- C. Северный поток
- D. Южный поток

ANSWER: B

Какова общая протяженность газопровода «Ямал-Европа»?

- a. 3000 км
- B. 3500 км
- C. 4000 км
- D. 4500 км

ANSWER: C

Когда началось строительство газопровода «Сила Сибири»?

- A. Сентябрь 2012 года
- B. Сентябрь 2014 года
- C. Сентябрь 2016 года
- D. Сентябрь 2018 года

ANSWER: B

Для чего предназначен газопровод «Сила Сибири»?

- A. Для транспортировки газа в Европу
- B. Для транспортировки газа на Дальний Восток и в Китай
- C. Для транспортировки газа в Среднюю Азию
- D. Для внутреннего потребления в России

ANSWER: B

Какое направление связано с дальнейшим развитием газопереработки?

- A. Увеличение объемов добычи нефти
- B. Более глубокая переработка газа и конденсата
- C. Уменьшение числа газоперерабатывающих заводов
- D. Переход на альтернативные источники энергии

ANSWER: B

Как называется единичное скопление углеводородов в недрах?

- A. Месторождение
- B. Залежь
- C. Бассейн
- D. Область

ANSWER: B

Какое месторождение содержит только газовые залежи, состоящие в основном из метана?

- A. Нефтяное

- В. Газоконденсатное
 - С. Газовое
 - Д. Газонефтяное
- ANSWER: С

Что происходит с газом при снижении давления на газоконденсатном месторождении?

- А. Он полностью испаряется
- В. Выделяется жидкая фаза – конденсат
- С. Превращается в нефть
- Д. Уменьшается в объеме

ANSWER: В

Как называется месторождение, в котором над нефтью находится газовая шапка?

- А. Газовое
- В. Нефтяное
- С. Газоконденсатное
- Д. Газонефтяное

ANSWER: D

Как называются объединения месторождений?

- А. Нефтегазовые области
- В. Нефтегазовые провинции
- С. Нефтегазоносные области
- Д. Нефтегазоносные бассейны

ANSWER: С

Как называется площадь, на которой непрерывно распространены газовые и нефтяные месторождения?

- А. Нефтегазовая провинция
- В. Нефтегазоносная область
- С. Нефтегазоносный бассейн
- Д. Нефтегазовое месторождение

ANSWER: С

Как называются запасы углеводородов, подсчитанные непосредственно в залежи?

- А. Экономические запасы
- В. Извлекаемые запасы
- С. Геологические запасы
- Д. Коммерческие запасы

ANSWER: С

Что представляет собой извлекаемые запасы нефти и газа?

- А. Полная сумма геологических запасов
- В. Часть геологических запасов, которую можно извлечь на поверхность
- С. Запасы, которые невозможно извлечь
- Д. Запасы, находящиеся в процессе разработки

ANSWER: В

Какое количество нефти определяет мелкое месторождение?

- А. Менее 5 млн. т
- В. Менее 10 млн. т
- С. Менее 20 млн. т

D. Менее 30 млн. т

ANSWER: B

Какое количество газа определяет среднее месторождение?

A. 5–10 млрд. м³

B. 10–30 млрд. м³

C. 30–50 млрд. м³

D. 50–100 млрд. м³

ANSWER: B

Какое количество нефти определяет крупное месторождение?

A. 10–30 млн. т

B. 30–300 млн. т

C. Более 300 млн. т

D. Менее 30 млн. т

ANSWER: B

Какое количество газа определяет уникальное месторождение?

A. Более 100 млрд. м³

B. Более 300 млрд. м³

C. Более 500 млрд. м³

D. Более 700 млрд. м³

ANSWER: C

В каком году было открыто Ромашкинское месторождение?

A. 1945

B. 1948

C. 1950

D. 1966

ANSWER: B

Каковы запасы нефти Ромашкинского месторождения?

A. 2 млрд. т

B. 5 млрд. т

C. 10 млрд. т

D. 15 млрд. т

ANSWER: B

В какой провинции расположено Приобское месторождение?

A. Волго-Уральская

B. Западно-Сибирская

C. Тимано-Печорская

D. Прикаспийская

ANSWER: B

Каковы запасы нефти Приобского месторождения?

A. 1 млрд. т

B. 2 млрд. т

C. 5 млрд. т

D. 10 млрд. т

ANSWER: B

В каком году было открыто Лянторское месторождение?

- A. 1960
- B. 1966
- C. 1970
- D. 1982

ANSWER: B

Сколько нефтегазоносных провинций выделяют на территории РФ?

- A. 5
- B. 7
- C. 10
- D. 12

ANSWER: C

Какую долю всей нефти России дают первые три нефтегазоносные провинции?

- A. Более половины
- B. Более 9/10
- C. Около одной трети
- D. Менее четверти

ANSWER: B

Какой из следующих районов не является нефтегазоносной областью России?

- A. Балтийская
- B. Анадырская
- C. Восточно-Камчатская
- D. Уральская

ANSWER: D

Студент гр. ____ - ____
Ф.И.О.

роспись студента

Дата проведения аттестации «__» _____ 202__ г.

Преподаватель _____
Ф.И.О.

Количество баллов за аттестацию «____»

роспись преподавателя

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 1

1. Хронограф нефтяной отрасли.
2. Альтернативные источники энергии
3. Залежь и месторождение нефти и газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 2

1. Нефть и газ как источники энергии.
2. Условия залегания нефти и природного газа.
3. Залежь и месторождение нефти и газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 3

1. Развитие газовой промышленности России.
2. Крупнейшие месторождения нефти РФ (2015 г.).
3. Хронограф газовой отрасли России.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 4

1. Хронограф нефтяной отрасли.
2. Крупнейшие месторождения нефти РФ (2015 г.).
3. Крупнейшие месторождения природного газа РФ (2015 г.).

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 5

1. Залежь и месторождение нефти и газа.
2. Нефть и газ как источники энергии.
3. Нефть и газ – сырье для нефтехимического синтеза.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 6

1. Альтернативные источники энергии
2. История нефтяной отрасли России.
3. Хронограф нефтяной отрасли.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 7

1. Крупнейшие месторождения нефти РФ (2015 г.).
2. История нефтяной отрасли России.
3. Нефть и газ как источники энергии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "
Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"
Билет № 8

1. Хронограф газовой отрасли России.
2. Залежь и месторождение нефти и газа.
3. Крупнейшие месторождения природного газа РФ (2015 г.).

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт " Нефти и газа"
Группа " _____ " Семестр " _____ "

Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"

Билет № 9

1. Крупнейшие месторождения нефти РФ (2015 г.).
2. Условия залегания нефти и природного газа.
3. Ресурсы современной мировой энергетики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт " Нефти и газа"

Группа " _____ " Семестр " _____ "

Дисциплина "История развития нефтегазовой промышленности в России"

Билет № 10

1. Залежь и месторождение нефти и газа.
2. Крупнейшие месторождения природного газа РФ (2015 г.).
3. Ресурсы современной мировой энергетики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____