

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шарифович

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.11.2023 05:49:33

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f11966aafdc22836821ab528dc07971a86865a5d25f91a4304ce

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

Химическая технология нефти и газа

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
23.06.2022 г. протокол №5а

Заведующий кафедрой

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА»

Направление подготовки

18.04.01 - Химическая технология

Профиль подготовки

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных
материалов

Химическая технология органических веществ

Квалификация

магистр

Составитель

Х.Х. Ахмадова

Грозный – 2022

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине «История и методология переработки нефти и газа»

Таблица 1

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Роль нефтегазового комплекса в энергетическом комплексе России. История нефтепереработки, газопереработки и нефтехимии. Процессы химической переработки углеводородов нефти и газа. Виды сырья нефтехимической промышленности. Основные направления химической переработки углеводородных газов.	УК-1, ОПК-1	Блиц-опрос
2.	Изучение состояния бакинской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века. Начало промышленной переработки бакинской нефти – становление и развитие нефтедобывающей отрасли Апшерона. Хронограф нефтяной отрасли России	УК-1, ОПК-1	Устный опрос. Дискуссия.
3.	Изучение Д.И. Менделеевым русского нефтяного дела. Вклад А.А. Летнего (1848-1883), Бутлерова (1828-1886), М.И. Коновалов (1858-1906), К.В. Харичков (1895-1921), Гурвич Л.Г. (1871-1926) в развитие российской нефтепереработки и нефтехимии	УК-1, ОПК-1	Обсуждение доклада
4.	Основные нефтяные фирмы и нефтяные магнаты Азербайджана в 1870-1900 гг. Роль «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в развитие бакинской нефте-промышленности. Бакинская нефть и Ротшильды.	УК-1, ОПК-1	Обсуждение сообщения

5.	Состояние бакинской нефтепромышленности во второй половине XIX в. Становление промышленного района Баку-Черного города. Проблемы, вызванные развитием бакинской нефтяной отрасли во второй половине XIX в.	УК-1, ОПК-1	Блиц-опрос
6.	Деятельность Шухова В.Г. в нефтяной отрасли: разработка паровой форсунки, объекты хранения и добычи нефти, развитие конструкций резервуаров, изобретения в области добычи нефти и трубопроводного транспорта.	УК-1, ОПК-1	Устный опрос. Дискуссия.
7.	Вклад Кубани в развитие отечественного нефтяного дела Вклад российских и иностранных нефтепромышленников в развитие кубанского нефтеперегонного дела. Развитие добычи и переработки нефти в первые годы Советской власти. Допромышленный этап добычи нефти на Кубани. Развитие переработки нефти в советское время в военные и послевоенные годы. Вклад Губкина в развитие нефтеносности Кубанского района.	УК-1, ОПК-1	Обсуждение презентации
8.	Изучение истории становления и развития переработки грозненской нефти. Добыча грозненской нефти в период 1830-1893 гг. Начальный период становления переработки грозненской нефти (1823-1840гг.) Керосиновый завод И.М. Мирзоева – предвестник становления крупной грозненской нефтеперерабатывающей промышленности	УК-1, ОПК-1	Обсуждение сообщения
9.	Начало крупной промышленной переработки грозненской нефти (1895 г.). Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности района. Крупные месторождения региона и	УК-1, ОПК-1	Устный опрос. Дискуссия.

	история их открытия.		
10.	Разрушение грозненской нефти в годы гражданской войны. Нефтепереработка и нефтехимия на грозненских заводах во время Великой отечественной войны. Битва за Кавказ. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района.	УК-1, ОПК-1	Обсуждение доклада
11.	Послевоенный период развития грозненской нефтепереработки и нефтехимии. 1945-1970г.	УК-1, ОПК-1	Обсуждение сообщения
12.	Период наивысшего развития грозненской нефтепереработки и нефтехимии. 1970-1990 гг.) и разрушение грозненского нефтепромышленного комплекса.	УК-1, ОПК-1	Блиц-опрос
13.	.Начало изучения нефтеносности Второго Баку – Поволжья. Нефть Татарстана и Башкирии. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности поволжского района.	УК-1, ОПК-1	Устный опрос. Дискуссия.

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 2

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Универсальные		
УК-1	УК-1.1. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам. УК-1.2. Демонстрирует умение осуществлять поиск информации и рассматривать различные точки зрения для решения поставленных задач.	Знать способы поиска информации для решение профессиональных задач. Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации. Владеть навыками системного подхода для решения поставленных задач
Общепрофессиональные		

ОПК-1	ОПК-1.2. Формирует новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок	<p>Знать основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире; основных ученых и специалистов, внесших наибольший вклад в развитие нефтяного и нефтегазового дела</p> <p>Знать основных ученых и специалистов, внесших наибольший вклад в развитие нефтяного и нефтегазового дела.</p> <p>Уметь использовать этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде</p> <p>Владеть представлением о современных генеральных тенденциях развития отрасли, направленных на вытеснение нефти из топливной сферы и расширение нефтехимической промышленности.</p>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 3

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Коллоквиум</i>	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	<i>Вопросы к рубежной аттестации (экзамену)</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Билеты по темам / разделам дисциплины

3	<i>Семинар-обсуждение, доклад</i>	Продукт самостоятельной работы магистра, представляющий собой краткое изложение полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения по обсуждаемой теме	Темы семинаров, докладов
---	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Вопросы и оценочные критерии для контроля успеваемости по итогам освоения дисциплины

Вопросы к экзамену

1. Роль нефтегазового комплекса в энергетическом комплексе России.
2. Изучение состояния бакинской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
3. Начало промышленной переработки бакинской нефти – становление и развитие нефтедобывающей отрасли Апшерона.
4. Изучение Д.И. Менделеевым русского нефтяного дела.
6. Вклад А.А. Летнего (1848-1883), Бутлерова (1828-1886), М.И. Коновалова (1858-1906), К.В. Харичкова (1895-1921), Гурвича Л.Г. (1871-1926) в развитие отрасли переработки нефти.
7. Основные нефтяные фирмы и нефтяные магнаты Азербайджана в 1870-1900 гг. Роль «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в развитии бакинской нефтепромышленности.
8. Бакинская нефть, братья Нобели и Ротшильды.
9. Состояние бакинской нефтепромышленности во второй половине XIX в. Становление промышленного района Баку-Черного города.
10. Проблемы, вызванные развитием бакинской нефтяной отрасли во второй половине XIX в.
11. Деятельность Шухова В.Г. в нефтяной отрасли: разработка паровой форсунки, объекты хранения и добычи нефти, развитие конструкций резервуаров, изобретения в области добычи нефти и трубопроводного транспорта.
12. Вклад Кубани в развитие отечественного нефтяного дела
13. Вклад российских и иностранных нефтепромышленников в развитие кубанского нефтеперегонного дела.
14. Развитие добычи и переработки нефти в первые годы Советской власти.
15. Допромышленный этап добычи нефти на Кубани.
16. Развитие переработки нефти на Кубани в советское время в военные и послевоенные годы.
17. Вклад Губкина И.М. в развитие нефтеносности Кубанского района.
18. Изучение истории становления и развития переработки грозненской нефти. Добыча грозненской нефти в период 1830-1893 гг.
19. Начальный период становления переработки грозненской нефти (1823-1840гг.)
20. Керосиновый завод И.М. Мирзоева – предвестник становления крупной грозненской нефтеперерабатывающей промышленности
21. Начало крупной промышленной переработки грозненской нефти (1895 г.).
22. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района.

23. Крупные месторождения грозненского региона и история их открытия.
24. Разрушение грозненской нефти в годы гражданской войны.
25. Нефтепереработка и нефтехимия на грозненских заводах во время Великой отечественной войны. Битва за Кавказ.
26. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района.
27. Начало изучения нефтеносности Второго Баку – Поволжья. Нефть Татарстана и Башкирии. Советская власть в поисках нефти Татарии и Башкирии.
28. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности поволжского района.
29. Тимано-Печорский ТПК – один из крупнейших территориально-производственных комплексов России. Открытие первой нефти в Тимано-Печорской провинции.
30. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Тимано-Печорской провинции.
31. Перспективы развития Европейского Севера. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Европейского Севера.

Билеты к экзамену

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа"

Билет № 1

1. Основные нефтяные фирмы и нефтяные магнаты Азербайджана в 1870-1900 гг. Роль «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в развитие бакинской нефтепромышленности.
2. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Тимано-Печорской провинции.
3. Керосиновый завод И.М. Мирзоева – предвестник становления крупной грозненской нефтеперерабатывающей промышленности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 2

1. Вклад Кубани в развитие отечественного нефтяного дела
2. Нефть Татарстана и Башкирии. Советская власть в поисках нефти Татарии и Башкирии.
3. Развитие добычи и переработки нефти в первые годы Советской власти.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 3

1. Вклад Кубани в развитие отечественного нефтяного дела
2. Изучение истории становления и развития переработки грозненской нефти.
3. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 4

1. Нефть Татарстана и Башкирии. Советская власть в поисках нефти Татарии и Башкирии.
2. Изучение состояния бакинской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
3. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности поволжского района.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 5

1. Бакинская нефть, братья Нобели и Ротшильды.
2. Вклад Губкина И.М. в развитие нефтеносности Кубанского района.
3. Перспективы развития Европейского Севера. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Европейского Севера.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 6

1. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности поволжского района.
2. Изучение состояния бакинской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
3. Деятельность Шухова В.Г. в нефтяной отрасли: разработка паровой форсунки, объекты хранения и добычи нефти, развитие конструкций резервуаров, изобретения в области добычи нефти и трубопроводного транспорта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 7

1. Нефтепереработка и нефтехимия на грозненских заводах во время Великой отечественной войны. Битва за Кавказ.
2. Начало промышленной переработки бакинской нефти – становление и развитие нефтедобывающей отрасли Апшерона.
3. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности поволжского района.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 8

1. Нефть Татарстана и Башкирии. Советская власть в поисках нефти Татарии и Башкирии.
2. Изучение истории становления и развития переработки грозненской нефти.
3. Роль нефтегазового комплекса в энергетическом комплексе России.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт нефти газа
Группа "" Семестр "2"**

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 9

1. Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района.
2. Разрушение грозненской нефти в годы гражданской войны.
3. Перспективы развития Европейского Севера. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Европейского Севера.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.

Миллионщикова

Институт нефти газа

Группа "" Семестр "2"

Дисциплина "История и методология переработки нефти и газа "

Билет № 10

1. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района.
2. Нефть Татарстана и Башкирии. Советская власть в поисках нефти Татарии и Башкирии.
3. Начало промышленной переработки бакинской нефти – становление и развитие нефтедобывающей отрасли Апшерона.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки экзамена:

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно- следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

Оценка «отлично» выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных

связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, *демонстрирует авторскую позицию студента*.

ТЕМЫ СЕМИНАРОВ, СООБЩЕНИЙ

Темы, выносимые на самостоятельную проработку

Таблица 4

№ п/п	Тема
1	История нефтепереработки, газопереработки и нефтехимии: становление и развитие
2	Процессы химической переработки углеводородов нефти и газа. Виды сырья нефтехимической промышленности. Основные направления химической переработки углеводородных газов.
3	Изучение Д.И. Менделеевым русского нефтяного дела.
4	Вклад А.А. Летнего, Бутлерова, М.И. Коновалова, К.В. Харичкова, Гурвича Л.Г. в развитие отечественной переработки нефти.
5	Основные нефтяные фирмы и нефтяные магнаты Азербайджана в 1870-1900 гг. Роль «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» в развитие бакинской нефтепромышленности.
6	Бакинская нефть, братья Нобели и Ротшильды.
7	Состояние бакинской нефтепромышленности во второй половине XIX в. Становление промышленного района Баку-Черного города.
8.	Проблемы, вызванные развитием бакинской нефтяной отрасли во второй половине XIX в.
9	Деятельность Шухова В.Г. в нефтяной отрасли: разработка паровой форсунки, объекты хранения и добычи нефти, развитие конструкций резервуаров, изобретения в области добычи нефти и трубопроводного транспорта.
10	Вклад Кубани в развитие отечественного нефтяного дела Вклад российских и иностранных нефтепромышленников в развитие кубанского нефтеперегонного дела.
11	Развитие добычи и переработки нефти в первые годы Советской власти. Допромышленный этап добычи нефти на Кубани. Развитие переработки нефти в советское время в военные и послевоенные годы. Вклад Губкина И.М. в развитие нефтеносности Кубанского района.
12	Развитие переработки нефти в советское время в военные и послевоенные годы на Кубани.
13	Вклад Губкина И.М. в развитие нефтеносности Кубанского района.

14	Начальный период становления переработки грозненской нефти (1823-1840гг.)
15	Керосиновый завод И.М. Мирзоева – предвестник становления крупной грозненской нефтеперерабатывающей промышленности

Темы рефератов, докладов

1. Начало крупной промышленной переработки грозненской нефти (1895 г.). Основные ученые и промышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности района.
2. Нефтепереработка и нефтехимия на грозненских заводах во время Великой отечественной войны. Битва за Кавказ.
3. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности грозненского района. Начало изучения нефтеносности Второго Баку – Поволжья. Нефть Татарстана и Башкирии. Советская власть в поисках нефти Татарии и Башкирии.
4. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Тимано-Печорской провинции.
5. Перспективы развития Европейского Севера. Основные ученые и нефтепромышленники, принимавшие участие в становление нефтегазовой промышленности Европейского Севера.

Критерии оценки за самостоятельную работу студента:

Оценка «неудовлетворительно» - подготовлен некачественный доклад: тема раскрыта, однако в изложении доклада отсутствует четкая структура, отражающая сущность раскрываемой темы, студент не осознает роль и место раскрываемого вопроса в общей схеме перспективных процессов нефтепереработки;

Оценка «удовлетворительно» - подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемой темы. Студент хорошо апеллирует терминами науки. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).

Оценка «хорошо» - подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемой темы. Студент свободно апеллирует терминами науки. Однако на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса) отвечает только с помощью преподавателя.

Оценка «отлично» - подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемой темы. Студент свободно апеллирует терминами

науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме доклада.

Итоговая оценка за экзамен выставляется с учетом оценки за самостоятельную работу.