

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.07.2026 07:02:59
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Научно-исследовательский семинар

Код, направление подготовки	04.04.01 - Химия
Направленность (профиль)	Химия нефти
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	кафедра химии
Выпускающая кафедра	кафедра химии

Типовые задания для контрольной работы:

Типовые вопросы к зачету:

Вопросы к зачету, 1 семестр

1. Вклад отечественных ученых в общее развитие научных и технологических основ переработки нефти.
2. Роль отдельных источников энергии в топливно-энергетическом балансе России и за рубежом. Характеристика основных месторождений нефти, газа и газоконденсата.
3. Общие научные основы и закономерности процессов переработки нефти, газа и газоконденсата.
4. Углеводородные дисперсные системы. Роль межмолекулярных взаимодействий в их добыче, транспорте, переработке и применении. Современные методы исследования углеводородного сырья (нефти, газа и газоконденсата).
5. Научные основы процессов переработки нефтяного и газового сырья физическими методами.
6. Значение ГОСТированных характеристик и связь их с химическими, физико-химическими и эксплуатационными свойствами топлив, смазочных материалов, пластичных масс, нефтехимического сырья и нефтяного углерода.
7. Научные основы процессов переработки нефтяного и газового сырья химическими методами.
8. Способы приготовления товарных нефтепродуктов. Физико-химические и эксплуатационные свойства топлив, масел, вяжущих материалов и твердых углеводородов.
9. Технологические основы и схемы процессов переработки нефти и газа.

Вопросы к зачету, 2 семестр

1. Сущность методологии исследования.
2. Принципы и проблема исследования.
3. Разработка гипотезы и концепции исследования.
4. Процессуально-методологические схемы исследования.
5. Научные методы познания в исследованиях.
6. Зарождение и развитие науки.
7. Методические основы определения уровня науки в различных странах мира.
8. Организация науки в Российской Федерации.

9. Сущность методологии исследования.

Принципы и проблема исследования.

10. Разработка гипотезы и концепции исследования.

11. Процессуально-методологические схемы исследования.

12. Научные методы познания в исследованиях.

Что такое научное исследование? Каковы его цели и задачи? Назовите этапы проведения научного эксперимента.

13. Дайте определение параметрам научности.

14. Что является объектом научного исследования?

15. Что является предметом научного исследования?

16. Какие процессы включает в себя исследовательская работа?

17. Дайте определение научно-исследовательской работе.

18. Каков порядок выполнения и приемки этапов НИР?

19. Основные структурные элементы отчета о НИР?

20. На какие четыре этапа можно разбить эксперимент?

21. Дайте определение изобретательской задаче.

22. Объясните основной смысл АРИЗ.

Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности.

23. Методы работы с каталогами и картотеками. Поиск документальных источников информации.

24. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана.

Что входит в базы данных научной литературы?

25. Что публикует ИНИОН?

26. Расшифруйте аббревиатуру ВНИИЦ. Расскажите о его функциях.

27. Назовите ведущие направления деятельности ВИНТИ.

28. Что включает в себя ЭБ?

29. Дайте определение наукометрическим показателям.

30. Что такое индекс Хирша?

31. Последовательность изучения литературных источников информации.

32. Что понадобится для регистрации в библиотеке Elibriary?

33. Назовите основные функции Академии Google.

34. Назовите основные задачи ВАК.

35. Дайте определение патентным исследованиям.

36. Что включает в себя патентный поиск?

37. Назовите виды патентного поиска.

38. Что может являться предметом патентного поиска?

Вопросы к зачету, 3 семестр

По результатам проведения научно-исследовательского семинара магистранты проходят итоговую аттестацию в форме зачета.

Для получения зачета должен быть представлен доклад с презентацией об участии магистранта в НИС, в котором кратко излагается:

– проделанная работа в рамках НИС (тематика исследования, использованные методики, проведенные полевые исследования и т.п.);

– полученные результаты (аналитический отчет, статья, выступление или доклад на конференции, участие в круглом столе, в дискуссии и т.п.);

участие в лекциях ведущих ученых и практиков в рамках магистерской программы и т.д..