

**Вопросы для подготовки к итоговому контролю в 1-семестре 2024-2025
учебного года по предмету “Методология научных исследований” (код
предмета ИТМ1106) для студентов 1 курса магистратуры по специальности
70530101 - Химия (по видам)**

Оценка знаний учащихся

Оценка знаний студентов осуществляется на основании Положения, разработанного в соответствии с кредитно-модульной системой.

1-й семестр		
Форма контроля	ПК	ИК
Сроки проведения	9-10 неделя	19-20 неделя
Вид контроля	письменный и устный	письменный*

Промежуточная оценка: ПК проводится после прохождения равной половины лекционной и практической части предмета. При этом будут розданы варианты состоящие из 4 письменных вопросов по пройденным темам. За каждый правильный ответ студенту, полностью ответившему на 4 заранее составленных письменных вопроса, будет начислено максимум 5 баллов.

Итоговая оценка: ИК будет проводиться на основе составленных вариантов по всем пройденным темам. При этом каждому студенту раздаются варианты письменных вопросов, состоящие из 5 вопросов по темам, затронутым в течение семестра. Учащийся имеет возможность набрать максимум 5 баллов по каждому написанному им ответу. Общая оценка выводится на основе среднего арифметического.

Список вопросов

1. Наука как социокультурный феномен, познавательная деятельность и социальный институт.
2. Ученые о классификации наук.
3. Прокомментируйте научные проблемы выбранной вами кафедры.
4. Широкий и узкий смысл понятия науки. Подходы к истории науки.
5. Динамические и статические законы науки.
6. Прокомментируйте научные школы выбранной вами кафедры..
7. Функции науки. Микроконтекст и макроконтекст науки.
8. Динамические и статические законы науки.
9. Прокомментируйте актуальность темы магистерской диссертации на примере вашей диссертации.
- 10.Интерсубъективность. Классификация наук. Классификация критериев научного познания.
- 11.Образ науки. Социальные и культурные цели науки.
- 12.Прокомментируйте востребованность темы магистерской диссертации на примере вашей диссертации. .

13. Динамические и статические законы науки.
14. Творчество как фактор целенаправленной организации научных исследований. Основные свойства творчества.
15. Объясните цель магистерской диссертации на примере собственной диссертации.
16. Формы проявления научных исследований: индивидуальные научные исследования:
17. Дипломная работа бакалавра.
18. Кандидатская и докторская диссертации,
19. Реферат и статьи, курсовая работа,
20. Монография.
21. Природа гениальности.
22. Уникальные черты божественного творчества.
23. Основные аспекты проявления научных исследований.
24. Свобода письменной и устной речи.
25. Объясните задачи магистерской диссертации на примере вашей диссертации.
26. Уникальная особенность совместных научных исследований;
27. Заказная кооперативная деятельность.
28. Фундаментальные исследования.
29. Инновационные исследования.
30. Прикладные научные исследования
31. Исследования являющиеся продуктом кооперативной деятельности.
32. Классификация научных публикаций.
33. Значение знаний при подготовке диссертаций, статей, монографий и их изложении.
34. Практика изучения литературы: алфавитный каталог, систематический каталог, предметный каталог и электронные каталоги.
35. Электронная библиотека и практика ее использования при организации научных исследований.
36. Объясните научную новизну магистерской диссертации на примере вашей диссертации.
37. Особенности совместных статей и монографий.
38. Технические исследования.
39. Исследования, связанные с художественным творчеством.
40. Педагогические исследования.
41. Формы цитирования научных трудов ученых (идейно-развивающее, - опровергающее, -разъяснительное, -опровергающее, критическое цитирование) и их роль в научной деятельности.
42. Объясните практическую значимость магистерской диссертации на примере вашей диссертации.
43. Свойства научных исследований.
44. Этапы научных исследований.
45. Механизмы реализации научных исследований.
46. Плагиат (копирование) как доказательство чести учёного.
47. Необходимость и важность публикации статей в международных журналах.
48. Журналы Scopus Elsevier, Web of Science.

49. Академия Google (Google Scholar, RINS, Elsevier, Zinet, Wikipedia, индекс Хирша).
50. Объясните понятие внедрение результатов магистерской диссертации на примере вашей диссертации.
51. Сущность понятия интеллектуальной собственности.
52. Направления авторского права.
53. Патент – это свидетельство о признании научного открытия или изобретения ученого.
54. Научная рациональность,
55. Природа рациональности как описание критичности,
56. Бесконечность новой рациональности,
57. «Открытая» и «закрытая» рациональность.
58. Дайте объяснение объекту и предмету магистерской диссертации на примере вашей диссертационной работы.
59. Понятие инновации и его анализ.
60. Классификация инноваций по их характеристикам.
61. Понимание современными учеными особенностей развития науки,
62. Высшие и законные требования сознания и мышления.
63. Рациональности, различные модели рациональности..
64. Объясните понятие достоверность результатов магистерской диссертации на примере вашей диссертационной работы..
65. Сущность понятия новатор.
66. Инновации в научной деятельности.
67. Специфика инноваций.
68. История становления научной рациональности.
69. Классическая и постклассическая форма научной рациональности.
70. Объясните важность обзора литературы при написании магистерской диссертации на примере вашей диссертационной работы.

Список вопросов рассмотрен на заседании кафедры «Химии полимеров 10 декабря 2024 года (протокол №9).

Зав. кафедрой химии полимеров

Махкамов М.А.

Составитель

Мухамедиев М.Г.