

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенко Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2026 12:16:37
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине:

STEAM-ПРОЕКТИРОВАНИЕ НОВОЙ СРЕДЫ ЖИЗНИ, СЕМЕСТР 3

Код, направление подготовки	44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль)	Технологии кросс-дисциплинарного проектирования в образовании
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	химии
Выпускающая кафедра	Педагогики профессионального и дополнительного образования

1. Примерные задания для контрольной работы:

1. Значение фундаментальных научных исследований.
2. Объясните сущность стиля мышления в научном познании.
3. Раскройте значение в научном познании объективных законов.
4. Назовите и охарактеризуйте критерии научности знания.
5. Назовите способы обоснования полученного знания на эмпирическом и теоретическом уровне.
6. Объясните значение определения в науке, приведите требования к нему.
7. Дайте определение суждения и умозаключения как формы мышления.
8. Укажите условия, необходимые для правильной постановки проблемы.
9. Охарактеризуйте гипотезу как форму научного знания. Укажите условия состоятельности гипотезы.
10. Охарактеризуйте научную идею как форму научного знания.
11. Назовите три основных типа научных теорий.
12. Покажите отличительные особенности описательных, математизированных, дедуктивных теоретических систем как научных теорий.
13. Раскройте сущность гипотетико-дедуктивных, конструктивных и аксиоматических теорий.
14. Объясните суть эксперимента как метода научного познания.

15. Расскажите о роли модели в модельном эксперименте. Приведите пример модельного эксперимента в вашей научной специальности.

2. Вопросы для экзамена

1. Понятие методологии.
2. Охарактеризуйте содержание конкретно-научного уровня методологического анализа.
3. Охарактеризуйте содержание общенаучного уровня методологического анализа.
4. Укажите содержательные аспекты методологии.
5. Укажите формальные аспекты методологии.
6. Охарактеризуйте науковедение как отрасль науки.
7. Значение методологических знаний для профессиональной деятельности магистра.
8. Назовите отличия методологии от теории познания в целом.
9. Покажите три основные позиции рассмотрения науки как общественного явления.
10. Значение фундаментальных научных исследований.
11. Объясните сущность стиля мышления в научном познании.
12. Раскройте значение в научном познании объективных законов.
13. Назовите и охарактеризуйте критерии научности знания.
14. Назовите способы обоснования полученного знания на эмпирическом и теоретическом уровне.
15. Объясните значение определения в науке, приведите требования к нему.
16. Дайте определение суждения и умозаключения как формы мышления.
17. Укажите условия, необходимые для правильной постановки проблемы.
18. Охарактеризуйте гипотезу как форму научного знания. Укажите условия состоятельности гипотезы.
19. Охарактеризуйте научную идею как форму научного знания.
20. Назовите три основных типа научных теорий.

21. Покажите отличительные особенности описательных, математизированных, дедуктивных теоретических систем как научных теорий.
22. Раскройте сущность гипотетико-дедуктивных, конструктивных и аксиоматических теорий.
23. Объясните суть эксперимента как метода научного познания.
24. Расскажите о роли модели в модельном эксперименте. Приведите пример модельного эксперимента в вашей научной специальности.
25. Определите анализ как метод познания.
26. Определите синтез как метод исследования.
27. Назовите основные общенаучные подходы.
28. Характеристика принципа объективности в научных исследованиях.
29. Характеристика принципа сущностного анализа в научных исследованиях.
30. Характеристика принципов единства логического и исторического, концептуального и целостности в научных исследованиях.
31. Понятие и предназначение методов исследования. Взаимосвязь предмета и метода.
32. Классификация методов исследования.
33. Понятие и предназначение методов теоретического исследования, их связь с эмпирическими методами.
34. Характеристика методов теоретического исследования (анализ, синтез, индукция, дедукция, сравнение, абстрагирование, обобщение, конкретизация, моделирование).
35. Основные требования к содержанию научного труда.
36. Этапы комплексного исследования.
37. Документы, определяющие содержание, направленность и методику

