

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:50:14
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

**Основы научных исследований в области управления в технических системах
1 курс**

Код, направление подготовки	27.04.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Управление и информатика в технических системах
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Типовые задания для контрольной работы

1. Наука и ее роль в развитии общества. Наука как система знания, наука как деятельность.
2. Государственная политика в части научных исследований.
3. Общие сведения о научных исследованиях.
4. Системный подход к развитию науки.
5. Выбор темы научного исследования.
6. Задачи и функции фундаментальной науки.
7. Приоритетные направления развития фундаментальных исследований.
8. Примеры фундаментальных исследований.
9. Что является результатом фундаментальных исследований?
10. Государственная образовательная политика в России на современном этапе развития общества.
11. Национальные проекты в области образования.
12. Роль и значение социальных сетей в поддержке научных исследований.
13. Инженерное творчество, его особенности.
14. Методы решения технических задач. Метод проб и ошибок
15. Методы решения технических задач. Метод морфологического анализа.
16. Преодоление инерционности мышления. Мозговой штурм. Этапы и правила мозгового штурма.
17. Преодоление инерционности мышления. Метод морфологического анализа.
18. Преодоление инерционности мышления. Морфологический ящик.
19. Общие сведения о научных исследованиях. Характерные особенности современной науки.
20. Общие сведения о научных исследованиях. Цели и методы научного исследования.
21. Общие сведения о научных исследованиях. Теоретические и экспериментальные исследования.
22. Общие сведения о научных исследованиях. Системный подход к развитию науки.
23. . Последовательность выполнения НИР на примере выполнения прикладной НИР. Выбор темы научного исследования.
24. Понятие методологии научного исследования в области технических наук.
25. Чем обусловлена роль методологии в научном исследовании?
26. Понятие методики научного исследования. Имеет ли смысл различать методологию и методику?
27. Характерные особенности современной науки.
28. Примеры прикладных исследований.
29. Что является результатом прикладных исследований?
30. Что относится к прикладной науке?
31. Этапы прикладных исследований.
32. Последовательность выполнения НИР на примере выполнения прикладной НИР.
33. Примеры прикладных исследований.
34. Что является результатом прикладных исследований?
35. Дать понятие «разработки».
36. Дать понятие НИР и ОКР. Привести примеры.
37. Основные понятия публикационной активности.
38. Классификационные индексы (шифры) издания.
39. Международный стандартный номер книги (ISBN).
40. Знак охраны авторского права.
41. Классификация изданий по доступности восприятия.
42. Классификация изданий по регулярности выхода.
43. Классификация изданий по составу основного текста.

44. Индексирование изданий.

Типовые вопросы и практические задания к зачету

<p>Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»</p> <ul style="list-style-type: none">- методологию и методы научного исследования;- виды проведения научных исследований- историю возникновения и развития науки.;- современные методы научного исследования, информационно-коммуникационные технологий в научных исследованиях;- методику интерпретации результатов исследования;- методологические принципы научной деятельности;- методические приемы научной деятельности;- классификацию научных периодических изданий.- правила подготовки рукописи.	<p>Вид задания</p> <p>теоретический</p>
<p>Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет»</p> <ul style="list-style-type: none">- применять методы научного исследования- применять информационные и коммуникационные технологии в процессе работы над научным исследованием в области технических наук;- умеет анализировать источники информации;- умеет подготавливать научную рукопись.	<p>Вид задания</p> <p>практический</p>
<p>1. В предложенной теме исследования сформулировать проблему как проблемную задачу, как проблемный вопрос.</p> <p>2. Предложить тему исследования. Сделать набросок доказательства актуальности темы исследования.</p> <p>3. В выделенной теме исследования (по своему усмотрению) сформулировать предположительные задачи исследования.</p> <p>4. В выделенной теме исследования (по своему усмотрению) предложить критерии эффективности исследования и выделить их показатели.</p> <p>5. Подготовка научного исследования к защите и оформление статьи к изданию в научном журнале.</p>	<p>Вид задания</p> <p>Теоретико - практический</p>