

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Философия техники

Код, направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Прикладная математика и информатика
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Философии и права
Выпускающая кафедра	Прикладной математики

Типовые задания для контрольной работы:

1. Научно-техническое мышление, его характеристика.
2. Инженерно-техническая рациональность и деятельность.
3. Основные этапы развития техники и технологий.
4. Техническая идея, ее воплощение в проектах и конструкциях.
5. Роль науки в развитии техники и технических наук.
6. Системный подход и системный анализ в технических науках.
7. Взаимодействие технических наук с естественными науками.
8. Взаимодействие технических наук с социально-гуманитарными науками.
9. науками.
10. Фундаментальные и прикладные, монодисциплинарные и полидисциплинарные исследования в технических науках.
11. Искусственный интеллект.
12. Категориально-понятийный аппарат технических наук.
13. Техносфера.
14. Научно-технический прогресс.
15. Научно-техническая, социотехническая, информационная и компьютерная революции.
16. Проблемы организации и управления техникой и технологиями.
17. Техническая деятельность, технологии и техника как особый социокультурный и культурно-исторический феномен.
18. Роль государства в управлении научно-техническим потенциалом современного общества.
19. Научная и техническая теория.
20. Правовое регулирование научной и технической деятельности.
21. Научные открытия и технические изобретения
22. Г.Галилей и инженерная практика его времени.
23. Инженерные исследования и проекты Леонардо да Винчи.
24. Теория решения изобретательских задач Г.С.Альтшуллера.
25. Философия техники Н.А.Бердяева.
26. Философия техники Ф.Бона.
27. Философия техники Ф.Дессауэра.
28. Философия техники Х.Закссе.
29. Философия техники К.Митчема.

30. Философия техники Э.Каппа.
31. Философия техники Х.Ленка.
32. Философия техники Л.Мэмфорда.
33. Философия техники Х.Ортеги-и-Гассета.
34. Философия техники Ф.Раппа.
35. Философия техники Г.Рополя.
36. Философия техники М.Хайдеггера.
37. Философия техники О.Шпенглера.
38. Философия техники Ж.Эллюля.
39. Философия техники П.Энгельмейера.
40. Философия техники А.Эспинаса.
41. Философия техники К.Ясперса.
42. Философия техники Ю.Хабермаса.

Типовые вопросы к зачету:

1. Философия и наука: формы и перспективы взаимодействия.
2. Философия науки, ее предмет и задачи.
3. Философия техники, ее предмет и задачи.
4. Основные концепции философии науки и философии техники.
5. Объект и предмет технических наук.
6. Цель и задачи технических наук.
7. Методология технических наук.
8. Технонаука как объект философского исследования.
9. Возникновение и развитие технического и научного знания.
10. Классическая наука, ее характеристика.
11. Роль естествознания в формировании классических технических наук.
12. Специфика классических технических наук.
13. Неклассическая наука, ее характеристика.
14. Роль математики в формировании неклассических технических наук.
15. Специфика неклассических технических наук.
16. Постнеклассическая наука и предпосылки становления постнеклассических технических наук.
17. Дисциплинарная организация науки.
18. Классификация технических наук Б.И. Козлова.
19. «Внутренняя» и «внешняя» классификация наук Ю.С. Мелешенко.
20. Общая классификация наук М.В. Баграда.
21. Проблемы современных технологий.
22. Конвергенция науки, техники и технологий.
23. Этические проблемы науки, этические кодексы ученых.
24. Техноэтика, этические кодексы инженеров.