МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

ПЕРЕЧЕНЬ

КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ

Очная и заочная формы обучения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования: программа магистратуры по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль: «Интеллектуальные системы сбора и анализа больших данных»

Дисциплина: «Основы проектной деятельности»

Ростов-на-Дону

2023

**Аннотация**

Перечень контрольных вопросов по дисциплине «Основы проектной деятельности» предназначен для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», профиль «Интеллектуальные системы сбора и анализа больших данных».

|  |  |
| --- | --- |
| Составитель: | к.т.н., доц., Болдырев А. В. |

**Контрольные вопросы по дисциплине**

**«Основы проектной деятельности»**

1. Философская основа метода проектов.

2. Идеи проектной деятельности Дж. Дьюи.

3. Концептуальные положения теории У.Х. Килпатрика.

4. Сущность метода деятельностного подхода.

5. Этапы развития метода проектов.

6. Принципы Дальтон-плана.

7. Проектная деятельность в отечественной науке. Идеи Л. Н. Толстого, С. Т. Шацкого, А.С. Макаренко. Н.К. Крупской.

8. Общее представление о проектной деятельности. Понятие проекта.

9. Этапы проектной деятельности.

10. Классификация проектов.

11. Особенности проектов различных типов.

12. Важные элементы успешных проектов.

13. Формирование команды.

14. Участники проекта и заинтересованные стороны.

15. Роли в проекте.

16. Роли в проекте по М. Белбину.

17. Ответственность участников команды. Методика RAСI.

18. Коммуникации в проекте. Основные определения и понятия.

20. Система управления коммуникациями в проекте.

21. План коммуникаций.

22. Методы и технологии, используемые для передачи информации.

23. Коммуникации в ходе совместных работ. Критерии эффективности.

24. Методы генерации идей как элементы эволюции человечества.

25. Метод "Мозгового штурма".

26. Метод "Brainwriting".

27. Особенности методов синектики, шести шляп, морфологического ящика, инверсии.

28. Особенности методов фокальных объектов, контрольных вопросов, ментальных карт и дизайн-мышления.

29. Образ продукта. Основные понятия.

30. Понятие прототипа.

31. Виды прототипов.

32. Презентация идеи проекта. Общие понятия.

33. Структура, формат презентации и содержание выступления.

34. Создание визуального сопровождения.

35. Технические средства презентации.

36. Оформление презентации.

37. Подача материала при выступлении.

38. Разработка требований к результату. Работа с заинтересованными лицами.

39. Требования в проекте. Источники и виды требований.

40. Методы выявления требований.

41. Шаги по разработке требований.

42. Жизненный цикл проекта. Определения и понятия.

43. Назначение и структура жизненного цикла проекта.

44. Виды жизненных циклов проектов.

45. Планирование проекта. Значимость плана для управления.

46. Календарный план проекта.

47. Назначение и характеристики программы Microsoft Project.

48. Шаги по разработке календарного плана.

49. Формы представления календарного плана.

50. Бюджет проекта. Определение, назначение, способы представления.

51. Разработка бюджета проекта.

52. Принципы создания бюджета.

53. Оценка стоимости проекта.

54. Риски проекта. Основные понятия.

55. Классификация рисков. Причины и последствия.

56. Управление рисками и их выявление (идентификация).

57. Оценка рисков.

58. Планирование мероприятий по предотвращению рисков и устранению последствий.

59. Методы управления проектами. Общие понятия.

60. Классическое проектное управление.

61. Agile – семейство гибких итеративных методов к управлению проектами.

62. Особенности метода управления проектами Scrum.

63. Особенности метода управления проектами Lean.

64. Особенности метода управления проектами Kanban.

65. Оценка хода реализации проекта. Общие понятия.

66. Основные действия на этапе реализации проекта.

67. Информирование заинтересованных лиц.

68. Отчетность и изменения в проекте.

69. Сдача-приемка продукта проекта. Общие понятия.

70. Задачи на этапе завершения проекта.

71. Итоговые анализ и представление результатов проекта.