МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

И ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

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**

Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Основы проектной деятельности». Выполнение работы предполагает изучение основных разделов курса в форме реферативных ответов на вопросы задания. Методические указания предназначены 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. |

Содержание

1 Общие сведения 4

1.1 Цели и задачи 4

1.2 Выбор варианта задания 4

1.3 Задание на контрольную работу 5

1.3.1 Общие сведения 5

1.3.2 Основные этапы выполнения 5

1.4 Рекомендации по выполнению и оформлению 5

Список литературы 6

Задания контрольных работ 6

1 Общие сведения

1.1 Цели и задачи

Целью выполнения данной контрольной работы является углубленное изучение основных вопросов дисциплины «Основы проектной деятельности». Для выполнения работы предполагается знание студентами базовых понятий курса, а также владение пакетом программ MS Office любой версии.

Выполнение контрольной работы является условием допуска к зачету по данной дисциплине.

1.2 Выбор варианта задания

Для выполнения контрольной работы необходимо письменно от­ветить в реферативной форме на 3 вопроса. Номер варианта определя­ется двумя последними цифрами шифра зачетной книжки, по которым, воспользовавшись следующей таблицей, следует определить по вертикали номера вопросов.

Определение вариантов контрольных работ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | 01  21  41  61  81 | 02  22  42  62  82 | 03  23  43  63  83 | 04  24  44  64  84 | 05  25  45  65  85 | 06  26  46  66  86 | 07  27  47  67  87 | 08  28  48  68  88 | 09  29  49  69  89 | 10  30  50  70  90 | 11  31  51  71  91 | 12  32  52  72  92 | 13  33  53  73  93 | 14  34  54  74  94 | 15  35  55  75  95 | 16  36  56  76  96 | 17  37  57  77  97 | 18  38  58  78  98 | 19  39  59  79  99 | 20  40  60  80  00 |
| Вопросы | 08  28  21 | 09  29  22 | 10  30  23 | 11  01  24 | 12  02  25 | 13  03  26 | 14  04  27 | 15  05  28 | 16  06  29 | 17  07  30 | 18  08  01 | 19  09  02 | 20  10  03 | 21  11  04 | 22  12  05 | 23  13  06 | 24  14  07 | 25  15  08 | 26  16  09 | 27  17  10 |

1.3 Задание на контрольную работу

1.3.1 Общие сведения

В данном разделе приводятся задания, которые необходимо выполнить в контрольной работе. Здесь же приведены краткие методические рекомендации, а также ссылки на литературные источники, в которых подробно освещены соответствующие темы заданий.

1.3.2 Основные этапы выполнения

Для выполнения работы необходимо:

1. Выбрать в соответствии со своим вариантом три вопроса для письменных ответов в форме небольших рефератов (до 3–5 стр.).

2. Воспользовавшись рекомендованной литературой [1÷5] и изучив соответствующие разделы курса «Основы проектной деятельности», написать краткие реферативные ответы по выбранным вопросам.

1.4 Рекомендации по выполнению и оформлению

В целом оформление работы произвольно с применением пакета MS Office любой версии, однако непременным требованием является наличие всех поясняющих рисунков, надписей, схем, графиков и аналитических выкладок. Общий объем контрольной работы не должен превышать 15 стр.

Список литературы

1. Мандель Б.Р. Основы проектной деятельности. – М.: Директ-Медиа, 2018.
2. Хелдман К. Управление проектами: Быстрый старт. – Саратов: Профобразование, 2017.
3. Основы проектной деятельности: учебное пособие / С. Г. Редько, Т.А. Итс, Н. А. Цветкова, С. А. Голубев, А. В. Сурина. – СПб: СПбПУ, 2017.
4. Ильина О. Н. Методология управления проектами: становление, современное состояние и развитие. – М.: Вузовский учебник, 2015.
5. Управление инновационными проектами: учебник и практикум / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. – М.: Юрайт, 2019.

Задания контрольных работ

Ниже приведен перечень тем для выбора трех вопросов:

1. Философская основа метода проектов.

2. Этапы развития метода проектов.

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

4. Этапы проектной деятельности.

5. Формирование команды.

6. Роли в проекте. Ответственность участников команды.

7. Коммуникации в проекте. Система управления коммуникациями в проекте.

8. Методы и технологии, используемые для передачи информации.

9. Методы генерации идей как элементы эволюции человечества.

10. Методы "Мозгового штурма и "Brainwriting".

11. Методы синектики, шести шляп, морфологического ящика, инверсии.

12. Методы фокальных объектов, контрольных вопросов, ментальных карт и дизайн-мышления.

13. Образ продукта. Понятие и виды прототипов.

14. Презентация идеи проекта. Структура, формат презентации и содержание выступления.

15. Технические средства и оформление презентации.

16. Разработка требований к результату. Требования в проекте. Источники и виды требований. Шаги по разработке требований.

17. Жизненный цикл проекта. Назначение и структура. Виды жизненных циклов проектов.

18. Планирование проекта. Календарный план проекта.

19. Назначение и характеристики программы Microsoft Project.

20. Шаги по разработке календарного плана. Формы представления календарного плана.

21. Бюджет проекта. Разработка бюджета проекта. Принципы создания бюджета.

22. Риски проекта. Классификация рисков. Причины и последствия.

23. Управление рисками и их выявление (идентификация). Оценка рисков. Планирование мероприятий по предотвращению рисков и устранению последствий.

24. Методы управления проектами. Классическое проектное управление.

25. Методы управления проектами Scrum и Agile.

26. Методы управления проектами Kanban и Lean.

27. Оценка хода реализации проекта.

28. Основные действия на этапе реализации проекта. Информирование заинтересованных лиц. Отчетность и изменения в проекте.

29. Сдача-приемка продукта проекта.

30. Задачи на этапе завершения проекта. Итоговые анализ и представление результатов проекта.