# ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

# «Методология и методика научных исследований»

# ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

## Требования к содержанию и оформлению контрольной

## работы

В соответствии с учебным планом магистрант заочного отделения, изучающий дисциплину «Методология и методика научных исследований», должен выполнить контрольную работу. Цель выполнения контрольной работы: закрепление теоретических знаний и умений применять полученные теоретические знания при решении конкретных практических заданий.

Требования к содержанию контрольной работы: творческий, самостоятельный подход к изложению материала, умение выразить свое мнение по вопросу; недопустимо механическое переписывание материала из учебника и лекций.

Требования к оформлению контрольной работы:

* работа состоит из двух заданий:

1) доклад - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы;

2) творческое задание - частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения;

* объем работы 8–10 страниц рукописного или печатного текста (ученическая тетрадь);
* тексты цитат заключаются в кавычки и сопровождаются сноской;
* в конце контрольной работы приводится список использованной литературы и иных источников информации в алфавитном порядке;
* рукописный текст должен быть написан разборчивым почерком, без помарок; печатный – напечатан машинным способом (на компьютере);
* небрежность в изложении и оформлении не допускаются.

Пример оформления титульного листа представлен в приложении 1.

Выбор варианта контрольной работы осуществляется по специальной таблице, а именно, по двум последним цифрам номера зачетной книжки студента (таблица 1).

Таблица 1 – Выбор варианта контрольной работы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Последние цифры номера зачетной книжки | Вариант контрольной работы | Последние цифры номера зачетной книжки | Вариант контрольной работы | Последние цифры номера зачетной книжки | Вариант контрольной работы |
| 01 | 1 | 34 | 11 | 67 | 21 |
| 02 | 2 | 35 | 12 | 68 | 22 |
| 03 | 3 | 36 | 13 | 69 | 23 |
| 04 | 4 | 37 | 14 | 70 | 1 |
| 05 | 5 | 38 | 15 | 71 | 2 |
| 06 | 6 | 39 | 16 | 72 | 3 |
| 07 | 7 | 40 | 17 | 73 | 4 |
| 08 | 8 | 41 | 18 | 74 | 5 |
| 09 | 9 | 42 | 19 | 75 | 6 |
| 10 | 10 | 43 | 20 | 76 | 7 |
| 11 | 11 | 44 | 21 | 77 | 8 |
| 12 | 12 | 45 | 22 | 78 | 9 |
| 13 | 13 | 46 | 23 | 79 | 10 |
| 14 | 14 | 47 | 1 | 80 | 11 |
| 15 | 15 | 48 | 2 | 81 | 12 |
| 16 | 16 | 49 | 3 | 82 | 13 |
| 17 | 17 | 50 | 4 | 83 | 14 |
| 18 | 18 | 51 | 5 | 84 | 15 |
| 19 | 19 | 52 | 6 | 85 | 16 |
| 20 | 20 | 53 | 7 | 86 | 17 |
| 21 | 21 | 54 | 8 | 87 | 18 |
| 22 | 22 | 55 | 9 | 88 | 19 |
| 23 | 23 | 56 | 10 | 89 | 20 |
| 24 | 1 | 57 | 11 | 90 | 21 |
| 25 | 2 | 58 | 12 | 91 | 22 |
| 26 | 3 | 59 | 13 | 92 | 23 |
| 27 | 4 | 60 | 14 | 93 | 1 |
| 28 | 5 | 61 | 15 | 94 | 2 |
| 29 | 6 | 62 | 16 | 95 | 3 |
| 30 | 7 | 63 | 17 | 96 | 4 |
| 31 | 8 | 64 | 18 | 97 | 5 |
| 32 | 9 | 65 | 19 | 98 | 6 |
| 33 | 10 | 66 | 20 | 99 | 7 |

**Методические указания к выполнению контрольной работы**

Порядок самостоятельной работы студента над теоретическими вопросами и практическими заданиями:

1. Выполнению контрольной работы должно предшествовать самостоятельное изучение студентом рекомендованной литературы и других источников информации, обозначенных в списке. По ходу изучения делаются выписки цитат, составляются иллюстрации и таблицы.

2. Ответы на теоретические вопросы должны отражать необходимую и достаточную компетенцию магистранта, содержать краткие и четкие формулировки, убедительную аргументацию, доказательность и обоснованность выводов, быть логически выстроены.

Контрольная работа должна быть представлена на кафедру не позднее чем за 5 дней до начала экзаменационной сессии. Контрольная работа, выполненная без соблюдения требований или не полностью, не зачитывается и возвращается на доработку. Если контрольная работа выполнена не по своему варианту, то она возвращается бакалавру для ее выполнения в соответствии с вариантом, указанным в таблице.

Оценка «зачтено» является допуском к зачету по соответствующей учебной дисциплине. Работа с оценкой «не зачтено» должна быть доработана и представлена на повторную проверку.

# Варианты контрольной работы

**Вариант 1**

**Задание 1.** Наука и другие формы освоения действительности

**Задание 2.** Цели и задачи науки

**Вариант 2**

**Задание 1.** Основные этапы развития науки. Взаимное влияние науки и техники

**Задание 2.** Научные революции. Первая научная революция. Основные этапы, представители и изобретения

**Вариант 3**

**Задание 1.** Научные революции. Вторая научно-техническая революция. Основные этапы, представители и изобретения

**Задание 2**. Научные революции. Третья научно-техническая революция. Основные этапы, представители и изобретения

**Вариант 4**

**Задание 1.** Функции науки. Наука как производительная сила

**Задание 2.** Факты, их обобщение и систематизация

**Вариант 5**

**Задание 1.** Научное исследование и его методология

**Задание 2.** Основные уровни научного познания. Общая информация о методах теоретического уровня научного исследования

**Вариант 6**

**Задание 1.** Основные уровни научного познания. Общая информация о методах эмпирического уровня научного исследования

**Задание 2.** Научное направление, проблема и тема исследования. Методы выбора

**Вариант 7**

**Задание 1.** Классификация научно-исследовательских работ

**Задание 2.** Этапы научно-исследовательских работ

**Вариант 8**

**Задание 1.** Актуальность и научная новизна исследования

**Задание 2.** Документальные источники информации. Виды документов

**Вариант 9**

**Задание 1.** Документальные источники информации. Анализ документов

**Задание 2.** Печатные и электронные формы информационных ресурсов

**Вариант 10**

**Задание 1.** Специализированные информационно-поисковые системы поиска информации

**Задание 2**. Поиск научной информации. Его виды

**Вариант 11**

**Задание 1.** Обработка научной информации

**Задание 2.** Фиксация и хранение научной информации

**Вариант 12**

**Задание 1.** Теоретические исследования. Классификация

**Задание 2.** Теоретические исследования. Аналитические методы исследований

**Вариант 13**

**Задание 1.** Теоретические исследования. Аналитические методы исследований с использованием экспериментов.

**Задание 2.** Теоретические исследования. Вероятностно-статистические методы исследований

**Вариант 14**

**Задание 1.** Теоретические исследования. Методы системного анализа

**Задание 2.** Структура теоретического исследования

**Вариант 15**

**Задание 1.** Модели теоретического исследования

**Задание 2.** Экспериментальные исследования: общие сведения

**Вариант 16**

**Задание 1.** Методика и планирование эксперимента

**Задание 2.** Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований

**Вариант 17**

**Задание 1.** Обработка результатов экспериментальных исследований. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях

**Задание 2.** Обработка результатов экспериментальных исследований. Интервальная оценка измерений с помощью доверительной вероятности

**Вариант 18**

**Задание 1.** Обработка результатов экспериментальных исследований. Методы графической обработки результатов измерений

**Задание 2.** Оформление результатов научного исследования

**Вариант 19**

**Задание 1.** Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России. Ученое звание и ученая степень

**Задание 2.** Структура и организация научных учреждений

**Вариант 20**

**Задание 1.** Управление, планирование и координация научных исследований

**Задание 2.** Научный коллектив. Методы организации эффективной работы научного коллектива

**Вариант 21**

**Задание 1.** Критерии оценки научной активности ученого. Индексы научной активности (индекс Хирша, импакт фактор)

2. Критерии оценки научной активности ученого. Наукометрические базы данных в Интернете (Elibrary, ADS NASA, Scopus, Web of Science)

**Вариант 22**

**Задание 1.** Внедрение результатов исследования

**Задание 2.** Патентование результатов научного исследования

**Вариант 23**

**Задание 1.** Виды полезного эффекта научных исследований

**Задание 2.** Оценка экономической эффективности исследовательской деятельности

**Список использованной литературы**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные источники информации | Кол-во экз. |
| 1. Афанасьев, В. В.  Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 154 с. | URL: https://www.urait.ru/bcode/514435  Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| 1. Байбородова, Л. В.  Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 221 с. | URL: https://www.urait.ru/bcode/513258  Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| 1. Мокий, М. С.  Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. | URL: https://www.urait.ru/bcode/510937 Режим доступа: по подписке КНИТУ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дополнительные источники информации** | **Кол-во экз.** |
| 1. Дрещинский, В. А.  Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 274 с. | URL: https://www.urait.ru/bcode/514505  Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| 1. Мокий, В. С.  Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для вузов / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 229 с. | URL: https://www.urait.ru/bcode/515431  Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| 1. Сладкова, О. Б.  Основы научно-исследовательской работы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Б. Сладкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 154 с. | URL: https://www.urait.ru/bcode/520453  Режим доступа: по подписке КНИТУ |

*Приложение 1*

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Институт управления инновациями

Кафедра менеджмента и предпринимательской деятельности

**Контрольная работа по дисциплине**

**«Методология и методика научных исследований»**

**Вариант №\_\_\_**

Выполнил студент группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*фамилия, имя, отчество студента*)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*подпись студента*)

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*должность, фамилия и.о. преподавателя*)

**Казань 20\_\_г.**