

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Кафедра «Интегративная и прикладная лингвистика»

Методические указания

по контролю знаний студентов по дисциплине

«Введение в научно-исследовательский протокол»

Контрольная работа

Вариант 1

Составитель: доц. Мясищев Г.И.

**Порядок выполнения контрольных заданий**

1. Все контрольные задания, предусмотренные планом, следует выполнять в отдельной тетради. На титульном листе укажите факультет, курс, номер группы, фамилию, имя и отчество, дату, номер контрольного задания и варианта, используемые источники — учебники и учебные пособия.

2. Контрольные задания следует выполнять четким почерком с соблюдением полей, оставленных для замечаний, комментария и методических указаний преподавателя.

3. Строго соблюдайте последовательность выполнения заданий.

4. Перепишите тестовое задание с вариантами ответов, внесите правильный ответ в предложение, подчеркните его. В конце работы поставьте свою личную подпись.

5. Контрольная работа, выполненная не полностью или не отвечающая предъявляемым к ней вышеперечисленным требованиям, возвращается без проверки и не засчитывается.

6. Полученная от преподавателя проверенная контрольная работа с замечаниями иметодическими указаниями должна быть переработана.

7. Только после этого можно приступать к изучению и выполнению очередного контрольного задания.

8. Все контрольные задания с исправлениями и дополнениями необходимо сохранять до зачета и экзамена, так как они являются важными учебными документами. Помимо этого, они дают возможность повторить учебный материал к зачету или экзамену.

**При подготовке к контрольной работе рекомендуется использовать следующие учебники и учебные пособия:**

1. Капица П.Л. Эксперемент, теория, практика. – М., Наука, 1977. – 420 с.

2. Папковская П.Я. Методология научных исследований., Минск, Информпресс, 2002.

2. Масягин, В. Б. Методология научных исследований в машиностроении : конспект лекций / В. Б. Масягин. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2012. – 50 с.

4. Потапов, В. И. Основы научных исследований : конспект лекций / В. И. Потапов ; ОмГТУ. – Омск: Изд-во ОмГТУ,2014.

5. Рожков, Н. Ф. Планирование и организация измерительного эксперимента : учеб. пособие / Н. Ф. Рожков. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2009. - 132 c..

**Как правильно определить свой вариант**

Для того чтобы определить свой вариант, Вам необходимо обратить внимание на последнюю цифру Вашей зачетной книжки:

цифры **0-1** соответствуют варианту **№1,**

цифры **2-3** соответствуют варианту **№2,**

цифры **4-5** соответствуют варианту **№3**,

цифры **6-7** соответствуют варианту **№4**,

цифры **8-9** соответствуют варианту **№5**.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

1. **Основными органами НТИ гуманитарного профиля являются**
2. ИНИОН
3. ВИНИТИ
4. Книжная палата
5. **Отметьте правильные утверждения об ИНИОН**
6. монотематичный орган НТИ
7. всероссийский орган НТИ
8. орган-депозитарий
9. **ИНИОН издает**
10. вторичные издания
11. книги
12. журналы
13. **В фонде ИНИОНа имеются**
14. отечественные и зарубежные журналы, книги,
15. авторефераты диссертаций и депонированные рукописи
16. алгоритмы и программы
17. **Фонд ИНИОН содержит**
18. только опубликованные источники
19. только неопубликованные источники
20. опубликованные и неопубликованные источники
21. **ВНТИЦентр**
22. политематичный орган НТИ
23. низовой орган НТИ
24. хранилище неопубликованных источников НТИ
25. **ВНТИЦентр располагает фондом**
26. диссертаций и научных отчетов
27. переводов иностранных статей
28. опубликованных статей
29. **ВИНИТИ**
30. региональный орган НТИ
31. орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
32. орган-депозитарий
33. **ВИНИТИ издает**
34. Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»
35. Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
36. Энциклопедии и справочники
37. **ВИНИТИ располагает фондом**
38. отечественных и зарубежных книг и журналов
39. диссертаций и переводов иностранных статей
40. депонированных рукописей

**ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ**

**1. Дайте понятие о научном исследовании**

При ответе на вопрос необходимо:

- сформулировать определение науки;

- раскрыть основной состав науки;

- описать формулу Трапезникова для управления научным коллективом; привести основные этапы научного исследования.

**2. Назовите основные определения, используемые в проведении научных исследований**

При ответе на вопрос необходимо:

- охарактеризовать три составные части оборудования для эксперимента;

- дать понятие независимой, зависимой и внешней переменных;

- сформулировать определение ошибок оборудования;

- раскрыть функцию математических моделей в научных исследованиях.

**3. Перечислите методы планирования эксперимента**

- сформулировать цель планирования эксперимента;

- дать определение дисперсионного и факторного анализов;

- охарактеризовать экспериментально-статистические модели процессов и их использование;

- дать понятие об оптимизации технологического процесса.