



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ДГТУ)

**Факультет «Энергетика и нефтегазопромышленность»**  
**Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
И ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ**

**по дисциплине «Информационные технологии в отрасли»**  
По направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование  
Программа Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования  
нефтегазовых промыслов

Ростов-на-Дону

2021

## I. Методические указания.

Прежде чем приступить к выполнению контрольного задания, студент должен изучить весь материал, изложенный в электронном учебнике по адресу <https://do.skif.donstu.ru/course/view.php?id=4244>.

Контрольную работу следует выполнить в отдельной тетради, на обложке которой необходимо написать свою фамилию и инициалы, шифр, номер работы и вариант. Работа должна быть написана аккуратно и грамотно. Ответы на вопросы должны быть краткими, но точными и ясными. Ответы на вопросы должны быть в достаточной степени проиллюстрированы схемами и рисунками. Допускается оформление контрольной работы в текстовом редакторе на ЭВМ. При оформлении контрольной работы следует соблюдать правила, изложенные в стандарте ДГТУ <https://do.skif.donstu.ru/course/view.php?id=4244> (Приказ 242 от 16.12 О введении документов. Правила оформления письменных работ обучающихся)

Вариант контрольной работы соответствует порядковому номеру обучающегося в списке группы на дату начала изучения дисциплины (установочная лекция).

### **Работа, выполненная не по своему варианту, возвращается студенту без проверки.**

Пример оформления титульного листа контрольной работы в приведен Приложении А

При сдаче зачета студент должен представить преподавателю проверенную и зачтенную работу.

## II. Задание на контрольную работу

Изучение курса «Информационные технологии в отрасли» предусматривает выполнение лабораторных работ в объеме 8 часов. В документе «Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные технологии» (см. электронный учебник по адресу <https://do.skif.donstu.ru/course/view.php?id=4244>) приведены задания и примеры выполнения 32 лабораторных работ:

- Лабораторная работа № 1. Форматирование текста в редакторе Word.
- Лабораторная работа №2. Таблицы, сортировка таблиц, вычисление в таблицах.
- Лабораторная работа №3. Создание и редактирование диаграмм в документах.
- Лабораторная работа №4. Применение стилей, автотекста, автозамены и макроккоманд.
- Лабораторная работа №5. Слияние документов.
- Лабораторная работа №6. Вставка и редактирование формул.
- Лабораторная работа №7. Вставка и редактирование рисунков, схем и чертежей
- Лабораторная работа №8. Создание, заполнение, редактирование и форматирование таблиц Excel.
- Лабораторная работа №9 ФОРМУЛЫ, ИМЕНА, МАССИВЫ.
- Лабораторная работа №10. Логические переменные и функции.
- Лабораторная работа №11. Построение графиков, поверхностей и диаграмм в Excel.
- Лабораторная работа №12. Применение текстовых и календарных функций.
- Лабораторная работа № 13 ПОСТРОЕНИЕ И ОБРАБОТКА СПИСКОВ (БАЗ ДАННЫХ)
- Лабораторная работа №14. КОНСОЛИДАЦИЯ РАБОЧИХ ТАБЛИЦ
- Лабораторная работа № 15 СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ
- Лабораторная работа №16 ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ
- Лабораторная работа № 17 ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ В EXCEL
- Лабораторная работа №18. ИТЕРАЦИОННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ
- Лабораторная работа № 19. ФИНАНСОВЫЕ РАСЧЕТЫ ПО ПРОСТЕЙШИМ СХЕМАМ

- Лабораторная работа № 20. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ МЕЖДУ ПРОГРАММАМИ MICROSOFT OFFICE
- Лабораторная работа №21. Создание презентации по курсу "Основы информатики и программирования".
- Лабораторная работа №22. Создание презентации по одной из тем курса "Основы информатики и программирования".
- Лабораторная работа №23. Создание баз данных.
- Лабораторная работа №24. «ЗАПРОСЫ».
- Лабораторная работа №25. Проектирование Форм и отчетов.
- Лабораторная работа №26. Разработка функций для реализации линейных и разветвляющихся алгоритмов
- Лабораторная работа №27. Разработка функций для реализации простейших циклических алгоритмов
- Лабораторная работа №28. Разработка функций обработки целых чисел.
- Лабораторная работа №29. Разработка процедур и функций обработки массивов
- Лабораторная работа №30. Разработка функций обработки многочленов, векторов и матриц на VBA
- Лабораторная работа №31. Разработка функций обработки строк и текстовой информации на VBA
- Лабораторная работа № 32. Разработка пользовательских форм в VBA

Необходимо выполнить 3 лабораторные работы, номера которых для каждого варианта указаны в таблице 1

Таблица 1 .Варианты заданий к контрольной работе.

№№ вар.	Номер работы 1	Номер работы 2	Номер работы 3
1	2	3	4
2	5	6	7
3	8	9	10
4	11	12	13
5	14	15	16
6	17	18	19
7	20	21	22
8	23	24	25
9	26	27	28
10	29	30	31

Примечание. В работах №28-32 обучающемуся следует выполнить только 2 задания на выбор.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ДГТУ)

**Факультет «Энергетика и нефтегазопромышленность»**  
**Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»**

**Контрольная работа № \_\_\_\_\_**

по дисциплине «Информационные технологии в отрасли»

**Вариант \_\_\_\_\_**

Студент \_\_\_\_\_ Адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_ Шифр \_\_\_\_\_  
(номер зачётной книжки)

За \_\_\_\_\_ курс

Принял \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

20\_\_\_\_