



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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
для выполнения контрольной работы заочной формы обучения
по дисциплине «Методология опытно-конструкторских работ»**

Ростов-на-Дону

2020

Темой контрольной работы по дисциплине «Методология опытно-конструкторских работ», для направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», программа «Совершенствование элементов конструкций машин и оборудования нефтегазовых промыслов», является ознакомление с аспектами организации и выполнения НИОКР, оценке ее экономической эффективности.

Алгоритм выбора варианта контрольной работы следующий:

Контрольная работа состоит из введения, основной части, заключения. Номер контрольной работы соответствует порядковому номеру студента в списке группы.

Работа должна иметь следующие разделы:

- титульный лист оформленный, согласно общеуниверситетским требованиям;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников.

Пример оформления контрольной работы представлен в **приложении**

А

Задания для выполнения контрольной работы:

1. Проблемы поддержки НИР: государственная и коммерческая.
2. Современное информационное обеспечение прикладной НИР.
3. Прогнозирование экономической эффективности коммерциализации результатов НИОКР.
4. Международная кооперация в научных исследованиях.
5. Инновационный менеджмент в России.
6. Современное состояние и перспективы развития научного потенциала

России.

7. Обеспечения безопасности интеллектуальной собственности.
8. Стандартизация и метрология ОКР.
9. Форсайт как метод научного прогноза.
10. Применения принципов системной инженерии для НИОКР.
11. Жизненный цикл НИР изделия при применении информационных средств
12. Информационное обеспечение НИОКР.
- 13 Оценка эффективности НИОКР.
14. Основные этапы жизненного цикла изделия.
15. Влияние НИОКР на стратегию развития фирмы.