# Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Химия нефти и газа"

Курсовая работа является одной из форм самостоятельной научно-исследований работы студентов, ориентирована на освоение принципов научных исследований и развитие навыков и качеств, необходимых специалистам, способным выполнять функциональные обязанности на уровне исследования.

## 1 цели и задачи курсовой работы

**Цель курсовой работы:** систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по дисциплине “Химия нефти и газа”.

**Задачи курсовой работы:**

* овладение методикой научных исследований;
* приобретение навыков оформления научных работ.

В зависимости от цели курсовой работы, студенты могут выполнять задания различной степени сложности. Различают следующие **виды курсовых работ**:

* теоретическая курсовая работа (рефератного характера) без проведения экспериментального исследования;
* курсовая работа исследовательского характера, включающая теоретический анализ проблемы и проведение экспериментального исследования в лабораториях кафедры ХТТ и УМ УО "ПГУ".

**Формы контроля при выполнении курсовой работы:**

* текущий контроль на консультациях с руководителем;
* итоговый контроль (защита курсовой работы).

После защиты за курсовую работу выставляется дифференцированная оценка. **Критерии оценки следующие**:

* обоснование актуальности работы;
* наличие целей и задач исследования;
* анализ основных теоретических положений по теме исследования;
* информация о ходе эксперимента и анализ полученных результатов;
* соответствие выводов целям и задачам, поставленным в задании на курсовую работу;
* объем и качество выполнения работы, оригинальность и самостоятельность решений;
* умение излагать результаты работы, обосновывать и отвечать на заданные при защите вопросы.

Курсовая работа может быть основой для дальнейшей исследовательской работы, выполнения дипломных и магистерских работ. Курсовые работы хранятся на кафедре в течение периода, определяемого нормативным документами Министерства образования РБ.

## 2 Структура курсовой работы

Структура курсовой работы должна соответствовать заданию и может состоять из следующих разделов:

содержание;

введение;

теоретическая часть, включающая обзор источников информации по теме курсовой работы;

экспериментальная часть;

выводы;

список использованных литературных источников.

Глубина проработки и объем каждого из разделов определяется руководителем курсовой работы при составлении задания на выполнение работы.

В разделе **"Введение"** указывается актуальность темы и степень ее разработанности, формулируется цель курсовой работы.

**Теоретическая часть** должна содержать обзор отечественной и зарубежной литературы, патентов, стандартов и других источников информации, отражающих состояние вопросов, подлежащих рассмотрению в курсовой работе. Желательно закончить эту часть кратким резюме о той конкретной задаче, которую студент стремится поставить и решить в курсовой работе.

**Экспериментальная часть**, как правило, имеет следующую структуру:

* постановку задачи исследования;
* выбор и обоснование плана (схемы) эксперимента;
* характеристику объекта исследования и применяемого оборудования;
* разработку (или описание) методики исследования;
* информацию о ходе выполнения экспериментов;
* обработку результатов исследования, в том числе оценку их достоверности;
* анализ полученных результатов;
* выводы (заключение).

В **выводах (заключении)** по работе кратко формируются основные результаты, степень соответствия их заданию, рекомендация и предложения по реализации этих результатов и дальнейшему их развитию.

**Список использованных литературных источников** должен содержать перечень литературы, использованной в процессе курсовой работы.

## 3 Порядок защиты курсовой работы

Курсовая работа представляется руководителю в установленный срок и является результатом работы, выполненной в соответствии с требованием учебного плана.

Защита курсовой работы должна носить характер дискуссии и проходить при высокой требовательности, принципиальности и сохранении общепринятой этики.

При защите курсовой работы выставляется оценка. Студент, не защитивший курсовую работу, допускается к повторной ее защите дополнительно.

Образец титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

учреждение образования

"ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Кафедра химической

технологии топлива и

углеродных материалов

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине "Химия нефти и газа"

Тема: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнил Студент гр.97-ХТ

 Иванов И.И.

Руководитель к.т.н., доцент

 Петров П.П.

Новополоцк, г.