

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «КОЛЛЕДЖ НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ
ИМЕНИ Н.В. ЛЕМАЕВА»

Методические указания по выполнению лабораторных/практических работ

по дисциплине (МДК) « _____ »
(наименование дисциплины/МДК)

Профессия (специальность)

Нижнекамск

20__ г.

Обратная сторона титульного листа

Методические указания по выполнению лабораторных/практических работ разработаны на основе учебного плана по специальности/профессии и рабочей программы дисциплины (МДК) _____

Организация-разработчик:

ГАПОУ «Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В.Лемаева»

Разработчики:

Ф.И.О., должность

Ф.И.О., должность

Рассмотрен и рекомендован предметной (цикловой) комиссией

(наименование ПЦК)

Председатель ПЦК _____
(подпись)

Ф.И.О.

Протокол заседания ПЦК № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Содержание

стр.

1. Пояснительная записка (паспорт, предисловие)
2. Перечень лабораторных работ и практических занятий, кол-во часов
3. Комплект лабораторных работ/практических работ с методическими указаниями по их выполнению

Примерный Макет лабораторной (практической) работы с методическими указаниями для выполнения

ЛАБОРАТОРНАЯ (практическая) РАБОТА №

1. Тема:

(наименование работы)

Наименование работы берется из рабочей программы дисциплины, а в дальнейшем оно может быть скорректировано, исходя из цели работы.

2. Цель работы

Определение цели работы является наиболее трудным и ответственным этапом в разработке методических указаний. В конечном итоге, цель работы определяет в известной степени требования к умениям студентов применять полученные знания на практике, которые должны соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта СПО/НПО на уровне выпускника.

При невозможности сформулировать единую цель работы допускается формулировка нескольких целей, объединенных единой логической направленностью.

Формулировка цели работы не должна повторять ее название

3.Оборудование:

Перечень оборудования необходимого для работы.

4. Краткие теоретические сведения

Следует отразить краткие теоретические сведения по предлагаемой студенту практической работе на основе минимума содержания по заданному разделу дисциплины и с учетом требований к итогам его усвоения.

Краткие теоретические сведения сопровождаются поясняющими схемами, чертежами, формулами, рисунками и т.п., необходимых закономерностей (без вывода), а также конкретным числовым примером.

Проверочные вопросы

5. Порядок выполнения практической или лабораторной работы. (Ход работы)

Формулируются конкретные задания для студента, которые он обязан выполнять при домашней подготовке к практической работе.

В задание вводятся следующие вопросы предварительной подготовки:
самостоятельное изучение студентом методических рекомендаций по проведению конкретной практической работы;
подготовка формы отчета;
подготовка ответов на контрольные вопросы.

В зависимости от целей работы преподавателем приводятся конкретные инструкции по выполнению заданий (работ, упражнений, решение задач);
последующий анализ и оценка выполненных работ и степени овладения студентами, запланированными умениями

В заключение студенту предлагается заполнить подготовленные таблицы, произвести расчеты, упражнения и выполнить другие действия по результатам выполнения работы, подготовить отчет.

6. Материалы для осуществления самоконтроля (самопроверки), контроля достижения учебных целей занятия

Формулируются материалы, вопросы, позволяющие оценить выполнение требований к уровню знаний студентов по заданному разделу. Количество и содержание вопросов определяется составителем рекомендаций и должно быть достаточным для проверки знаний, в том числе и на этапе допуска к работе.

7. Литература

Литература указывается в соответствии с действующими нормами для оформления научно-технической литературы.

- а. Основные источники....
- б. Дополнительные источники.....
- в. Интернет-ресурсы