

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

## 1. Общие методические указания

Задание выполняется индивидуально. По работе оформляется отчет.

При выполнении индивидуального задания обязательно наличие списка использованной литературы и ссылки на источники информации в тексте.

### **Оформление индивидуального задания.**

Индивидуальное задание выполняется с помощью компьютера в текстовом редакторе MS Word. Размер полей: левое 30 мм; правое 10 мм; верхнее 15 мм; нижнее 20 мм.

Структура ИДЗ должна быть следующей:

**Титульный лист**

**Содержание**

**1. Описание объекта исследования**

**2.**

...

**Выводы**

**Список литературы**

Титульный лист оформляется в соответствии с требованиями ТПУ. Титульный лист должен быть оформлен без привлечения стилей.

Содержание оформляется средствами тестового редактора Word с указанием номеров страниц.

Текст работы оформляется с привлечением стилей для всех элементов текста (заголовки, текст, подписи к рисункам, таблицам, формулы). Оформление стилей на усмотрение автора работы.

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1. – 84. Библиографическое описание документа: Общие требования и правила составления и ГОСТ 7.82 – 2000. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов: Общие требования и правила составления. Литература в библиографическом списке располагается в порядке первого упоминания в тексте работы. Список обязательно нумеруется. Тогда связь текста с библиографическим списком осуществляется с помощью номера в квадратных скобках. Например, [1].

Пример оформления библиографических записей:

1. Иванов И. И. // Журн. аналит. химии. 2001. – Т. 56. – № 1. – С. 1–5.

2. Иванов И. И. Оценка погрешностей результатов измерений. М.: Наука, 1996. – 256 с.

3. Иванов И. И. Дисс. ... канд. хим. наук. Томск: Томский госуниверситет, 1988. – 152 с.

## 2. Содержание индивидуального задания

Отчет должен содержать описание:

1. Объект анализа: выбор объекта анализа (краткое описание производственного объекта и объекта исследования, важность контроля качества данного объекта).
2. Перечень контролируемых параметров, позволяющих оценить качество данного объекта, в соответствии с утвержденной нормативной документацией.
3. Перечень методов и методик, позволяющих оценивать контролируемые параметры для данного объекта.

Контролируемый параметр и методика его определения: выбор контролируемого параметра и методики его определения исходя из имеющегося кафедрального оснащения.

4. Отбор и хранение проб: отбор проб исследуемого объекта, консервирование проб при необходимости в соответствии с действующей НД, условия и продолжительность хранения проб.

Проведение пробоподготовки в соответствии с требованиями выбранной методики количественного химического анализа.

5. Постановка эксперимента: проведение лабораторных исследований в необходимом количестве для получения достоверных результатов.
6. Представление результатов количественного анализа в соответствии с НД (с оценкой достоверности результата анализа).

Выводы по проделанной работе.