

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
для студентов по проведению  
практических занятий  
по дисциплине  
**БД.06. ХИМИЯ**

укрупненная группа: **09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**  
специальность: **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** (квалификация: техник-программист)  
специальность: **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** (квалификация: техник-программист)

укрупненная группа: **08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**  
специальность: **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**  
(квалификация: техник)  
(базовый уровень подготовки)

**Форма обучения: очная**

**Южно-Сахалинск**  
**2014**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

И.М. Ким

« 06 » сентября 2017 г.

Разработчик(и): Николаева С.Н., преподаватель

Одобрено на заседании ПЦК

*геогр.-научных и метод. работ*

Протокол № 1 от « 05 » 09 2017 г.

Председатель ПЦК

*Исраков А.А.*

Согласовано

*И.И. Воронцов*

И.И. Воронцов

Ф.И.О.

зав. отделением *предпроф. подготовки*

## Пояснительная записка

Практические работы являются важным этапом учебного процесса, позволяющим совершенствовать теоретическую и практическую подготовку студентов. Практикум проводится параллельно с теоретическим курсом, что даёт возможность глубже и полнее усвоить материал, вникнуть в химические процессы и овладеть законами химии.

Практикум составлен в полном соответствии с программой курса органической и неорганической химии.

Задания включают в себя работы, выполняемые студентами по государственному стандарту:

- экспериментальные умения и навыки;
- умения и навыки в пользовании химическим языком;
- умения и навыки обращения с лабораторными принадлежностями и реактивами.

Выполнение практических работ направлено на закрепление полученных в ходе изучения тем знаний и реализацию выполнения требований к уровню подготовки выпускников, использование приобретенных знаний и умений для объяснения роли химических теорий, идей, принципов, гипотез в формировании современной естественно-научной картины мира. Практические занятия повышают качество знаний, их глубину, конкретность, оперативность, значительно усиливают интерес к изучению дисциплины, помогают студентам полнее осознать практическую значимость естественных наук.

При выполнении работ по неорганической химии используется сборник задач и упражнений по химии Гольдфарба Я.Л.