

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по выполнению
лабораторных работ
по дисциплине
БД.04. ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

укрупненная группа: 43.00.00 СЕРВИС И ТУРИЗМ

специальность: 43.02.01 Организация обслуживания в общественном питании
(квалификация: менеджер)

специальность: 43.02.11 Гостиничный сервис (квалификация: менеджер)

укрупненная группа: 40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

специальность: 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»
(квалификация: юрист)

(базовый уровень подготовки)

Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
«Об » сентябрь 2014 г.

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

Одобрено на заседании ПЦК
естественно-научных и математических дисциплин
Протокол № 1 от «05» 09 2014 г.
Председатель ПЦК

С.Н. Николаев

Согласовано С.Н. Николаев Ф.И.О.
Борисовна Бизав. отделением предпрофессиональной подготовки

Пояснительная записка

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

Практикум составлен в полном соответствии с программой курса естествознание.

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

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

Выполнение лабораторных 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 и биологических теорий, идей, принципов, гипотез в формировании современной естественно - научной картины мира. Лабораторные занятия повышают качество знаний, их глубину, конкретность, оперативность, значительно усиливают интерес к изучению дисциплины, помогают студентам полнее осознать практическую значимость естественных наук.

Критерии оценивания лабораторной работы

Оценка «5»

- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности,
- самостоятельно выполняет эксперименты и опыты,
- соблюдает требования безопасности труда,
- правильно и аккуратно делает все записи, вычисления, таблицы.

Оценка «4»

- выполнены требования к оценке «5», но допущена одна негрубая ошибка или два недочета.

Оценка «3»

- основное содержание работы изложено фрагментарно,
- не сделаны выводы и обобщения из наблюдений, опытов,
- допущены ошибки в расчетах.

Оценка «2»

- неверно произведены расчеты, проделаны опыты,
- не сделаны выводы, обобщения из наблюдений, опытов.

Оценка «1»

- работа не выполнена.

Темы лабораторных работ

№ п/п	Название раздела	Название работы	Кол-во часов
1.	Вода. Растворы.	Очистка загрязненной воды. Устранение жесткости воды.	1
2.	Химические процессы в атмосфере.	Измерение уровня СО2	2
3.	Химия и организм человека.	Определение содержания железа в продуктах питания.	1
4.	Наиболее общие представления о жизни	Рассматривание клеток и тканей в микроскоп.	2
5.	Организм человека и основные проявления его жизнедеятельности.	Действие слюны на крахмал. Утомление при статистической и динамической работе. Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом.	1 1 1
		Итого:	9