

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
самостоятельных внеаудиторных работ
по дисциплине
ОДБ.05. ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ (химия)

19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ
по профессии
19.01.17 Повар, кондитер

Квалификация: повар, кондитер
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
« 07 » сентября 2018 г.

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

Одобрено на заседании ПЦК
естественно-научных и математических дисциплин

Протокол № 1 от « 05 » 09 2018 г.

Председатель ПЦК

 А.А. Ишак

Согласовано



Дворянинова О.В., зав.отделением предпрофессиональной подготовки

Пояснительная записка

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, умениями и навыками по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности, применение теоретических знаний на практике. Самостоятельная работа способствует развитию ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Объем самостоятельной работы студентов определяется государственным образовательным стандартом. Самостоятельная работа студентов является обязательной для каждого студента и определяется учебным планом.

Настоящие методические указания составлены в помощь студентам для выполнения заданий для самостоятельной внеаудиторной работы. Они содержат рекомендации к выполнению внеаудиторных самостоятельных заданий, рекомендуемую литературу, форму контроля и критерии оценки выполненных заданий.

В ходе выполнения заданий студенты:

- Совершенствуют умения формулировать цель, задачи, предмет и объект исследования, выделение главного, поиска информации по разным источникам
- Формируют культуру публичного выступления
- Систематизируют представление обучающихся об исследовательской деятельности

Перечень заданий к самостоятельной внеаудиторной работе

№	Разделы и темы	Вид занятий	Кол-во часов	Контроль
1.	Химические свойства и превращение веществ.	Определение химической связи в соединениях.	2	На учебном занятии
2.	Неорганические соединения.	Реакции ионного обмена.	2	На учебном занятии
		Кроссворд по теме «Неметаллы»	3	На учебном занятии
		Расстановка коэффициентов в ОВР методом электронного баланса.	2	На учебном занятии
		Выполнение упражнений на смещение химического равновесия.	2	На учебном занятии
3.	Органические соединения.	Решение задач по теме «Предельные углеводороды»	2	На консультации
		Составление теста по теме «Непредельные углеводороды».	4	На учебном занятии
		Упражнения по теме «Ароматические углеводороды»	1	На учебном занятии
		Сообщение «Влияние спирта на организм человека»	2	На учебном занятии
		Решение задач по теме «Альдегиды»	2	На учебном занятии
		Сообщение «Непредельные карбоновые кислоты»	2	На учебном занятии
		Сообщение «Применение сложных эфиров».	2	На учебном занятии
		Проведение эксперимента.	2	На консультации
		Упражнения по теме «Углеводы»	2	На консультации.
	Итого:		28	