

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж олимпийского резерва Пермского края»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ**  
**РАБОТЫ**

по дисциплине

**химия**

специальность **Пожарная безопасность**

**квалификация**

техник

Пермь 2018

**Составитель:** Трофименкова О.Г., преподаватель ГБПОУ «КОР ПК»

Настоящие методические указания по выполнению самостоятельной работы предназначены для студентов обучающихся по специальности Пожарная безопасность.

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями, предъявляемыми к освоению ФГОС .

Основная цель методических указаний - обеспечить студентов методикой выполнения самостоятельной работы во время карантина.

В методических указаниях изложен план выполнения работы.

# СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

для групп 111 по химии

**Тема:** Неразветвленные классы углеводов.

**Цель:** выучить основные классы неразветвленных углеводов, познакомиться с их основными свойствами, научиться писать гомологи и изомеры основных представителей

**Основные понятия:** алканы, алкены, алкины, алкодиены, изомеры, гомологи.

**Задания:**

1. Заполнить таблицу :

Критерии сравнения	Алканы	Алкены	Алкодиены	Алкины
Определение класса, общая формула				
Особенности строения, гомологический ряд (5 предст)				
Физические свойства				
Химические свойства				
Применение				
Виды изомерии				

**Норма времени на выполнение самостоятельной работы:** 2 часа

**Требования к оформлению самостоятельной работы:** все задания выполняются в рабочей тетради по предмету.

**Литература:** Габриелян О.С., Остроумова И.Г. Химия для СПОМ. Академия, 2012.

*Внимание! Выполненная работа подлежит проверке перед началом следующего занятия. Оценка за данную работу выставляется в журнал.*