

**Аннотация к рабочей программе курса
внеурочной деятельности
«Практикум по химии» 11 класс**

Рабочая программа по курсу «Практикум по химии» для 11 классов составлена в соответствии с нормативно-правовыми документами:

– Конвенция о правах ребёнка (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990 г.);

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 03.02.2014 г. № 11-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации»;

– Закон Оренбургской области от 6 сентября 2013 г. № 1698/506-V-ОЗ «Об образовании в Оренбургской области» (с изменениями на 29/10/2015);

– Государственная программа «Развитие системы образования Оренбургской области» (Постановление правительства Оренбургской области от 29.12.2018 г. № 921-п.п.);

Цель: формирование знаний, умений и навыков самостоятельной экспериментальной и исследовательской деятельности, развитие индивидуальности творческого потенциала ученика.

Задачи:

-привить учащимся навыки работы с приборами, химическими реактивами, методами, необходимыми для исследований - наблюдением, измерением, экспериментом, мониторингом и др.;

-развить умение проектировать свою деятельность (учебную, экспериментальную, исследовательскую);

- развить творческие и коммуникативные способности учащихся;

- научить правильно оформлять результаты работы, делать выводы в ходе эксперимента.

- развивать у ребят интерес к наблюдениям и обнаруживать странное и необычное в знакомых явлениях;

- формировать позицию исследователя и экспериментатора;

- поддерживать и развивать способности младших школьников к выстраиванию собственных гипотез и к диалогу по поводу полученных результатов;

- стимулировать групповые формы работы, что поможет ребятам вовлекать и поддерживать друг друга в проведении опыта, формировать универсальные учебные действия;

Наименование разделов

1 Расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций 11ч

2.органическая химия 23 часа

3.Химические уравнения 6 часов

4. Растворы 8 часов

5. Периодический закон и система химических элементов Д.И.Менделеева 4 часа

6.Химическая кинетика (8 часов)

7 Резерв (6часов)

Количество часов и место проведения

Программа рассчитана на 68 часов (2 часа в неделю), занятия проводятся на базе Точка роста