

Аннотация к рабочей программе по химии 10-11 класс. Углубленный уровень.

Рабочая программа по учебному предмету «Химия» составлена на основании Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (в редакции Приказов Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1644, от 31 декабря 2015 г. N 1577) на основе примерной программы по учебному предмету Кузнецовой Н.Е. и основной образовательной программы лицея. В ней учитываются основные идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для среднего общего образования и соблюдена преемственность с рабочими программами для основного общего образования.

Учебники: Химия 10 (углубленный уровень) Кузнецова Н.Е. Гара Н.Н. Лёвкин А.Н. Химия 11 (углубленный уровень) Кузнецова Н.Е. Лёвкин А.Н. Литвинова

Количество учебных часов: 204 часа за два года обучения (3 часа в неделю).

Цели программы:

формирование у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний основано на межпредметных связях предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

формирование у обучающихся:

- самостоятельно планировать и проводить химические эксперименты с соблюдением правил безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием;
- описывать состояние электрона в атоме на основе современных квантово-механических представлений о строении атома для объяснения результатов спектрального анализа веществ;
- прогнозировать возможность протекания окислительно-восстановительных реакций, лежащих в основе природных и производственных процессов.
- интерпретировать данные о составе и строении веществ, полученные с помощью современных физико-химических методов;
- раскрытие роли химии в решении глобальных проблем человечества.

Основные разделы:

10 класс. Теоретические основы органической химии. Углеводороды. Кислородосодержащие органические вещества. Азотосодержащие органические вещества. . Органическая химия в жизни человека.

11 класс. Общая химия. Важнейшие законы и понятия химии. Теория строения атома. ПЗ и ПСХЭ Д.И.Менделеева. Строение и многообразие веществ. Смеси и растворы веществ. Химические реакции. Тема 8. Взаимосвязь неорганической и органической химии. Химия в нашей жизни. Производство и применение веществ и материалов. Методы познания в химии.

Методы и формы оценки результатов освоения:

- устные ответы;
- фронтальные опросы;
- тестовые задания;
- лабораторные и практические работы;
- самостоятельные и контрольные работы
- проекты;
- государственная итоговая аттестация.