Аннотация к рабочей программе по учебному курсу
«Химия. Углублённый уровень» (10-11 классы)

1. Место учебного курса в структуре основной образовательной программы

Учебный предмет «Химия» входит в предметную область «Естественнонаучные предметы» ООО МОУ «Лицей №11 им. Т.И. Александровой г. Йошкар-Олы». Рабочая программа по химии для 10-11 классов составлена на основе ФОП ООО.

2. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Программа: Программа для общеобразовательных учреждений на основе ФГОС ООО.

Учебники:

10 класс. 1. Кузнецова Н.Е., Титова И.М., Гара Н.Н. / Под ред. Кузнецовой Н.Е. Химия. 10 класс (профильный уровень) – М.: Вентана-Граф, 2011.

2. Пузаков С.А. Химия. 10 класс: учебник для ООО: углубл. уровень / С.А. Пузаков, Н.В. Машнина, В.А. Попков. М.: Просвещение, 2021.

3. Кузнецова Н.Е., Лёвкин А.Н. Задачник по химии. 10 класс. – М.: Вентана-Граф, 2013.

11 класс. 1. Кузнецова Н.Е., Литвинова Т.Н., Левкин А.Н. Химия: 11 класс: профильный уровень: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Часть 1/ Под ред. Кузнецовой Н.Е. - М.: Вентана-Граф, 2010 г.

2. Кузнецова Н.Е., Литвинова Т.Н., Левкин А.Н. Химия: 11 класс: профильный уровень: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Часть 2/ Под ред. Кузнецовой Н.Е. - М.: Вентана-Граф, 2010 г.

3. Пузаков С.А. Химия. 11 класс: учебник для ООО: углубл. уровень / С.А. Пузаков, Н.В. Машнина, В.А. Попков. М.: Просвещение, 2018.

4. Левкин А.Н., Кузнецова Н.Е. Задачник по химии. 11 класс. – М.: Вентана-Граф, 2013.

3. Структура и содержание учебного курса

Составляющими предмета «Химия» на уровне углублённого изучения являются углублённые курсы – «Органическая химия» и «Общая и неорганическая химия». Совокупность предметных знаний и умений, относящихся к базовому уровню изучения предмета имеет определённое теоретическое дополнение, позволяющее осознанно освоить существенно больший объём фактологического материала. Так, на углублённом уровне изучения предмета обеспечена возможность значительного увеличения объёма знаний о химических элементах и свойствах их соединений на основе расширения и углубления представлений о строении вещества, химической связи и закономерностях протекания реакций, рассматриваемых с точки зрения химической кинетики и термодинамики. Изучение периодического закона и Периодической системы химических элементов базируется на современных квантовомеханических представлениях о строении атома. Химическая связь объясняется с точки зрения энергетических изменений при её образовании и разрушении, а также с точки зрения механизмов её образования. Изучение типов реакций дополняется формированием представлений об электрохимических процессах и электролизе расплавов и растворов веществ. В курсе органической химии при рассмотрении реакционной способности соединений уделяется особое внимание вопросам об электронных эффектах, о взаимном влиянии атомов в молекулах и механизмах реакций.

Содержание структурировано в виде разделов согласно ФГОС ООО:

10 класс: 1.Теоретические основы органической химии.
2. Углеводороды.
3. Кислородсодержащие органические соединения.
4. Азотсодержащие органические соединения.
5. Высокомолекулярные соединения.

11 класс**:** 1.Теоретические основы химии.
2. Неорганическая химия.

3. Химия и жизнь.

В 10-11 классах содержание учебного предмета «Химия» полностью соответствует ФОП.

4. Общая трудоемкость учебного курса

10 классы (углублённый уровень) – 102 часа (3 часа в неделю)

11 классы (углублённый уровень) – 102 часа (3 часа в неделю)

5. Формы контроля

- Текущий: в форме устного, фронтального, комбинированного опроса, тестирования, письменных заданий, тематических проверочных и контрольных работ, практических работ, проектов.
- Итоговый: итоговая контрольная работа.