

Программа химической школы (апрель-май 2020 г.)

№	Темы занятий	Количество акад. часов
1	Валентность. Химические формулы. Уравнения химических реакций. Классификация химических реакций.	1
2	Основные классы и генетическая связь неорганических соединений. Оксиды, основания, кислоты, соли: классификация, химические свойства. Химические свойства.	2
3	Амфотерность. Кислые и основные соли. Структурные формулы неорганических веществ.	1
4	Массовая доля элемента в сложном веществе. Вывод формул веществ.	2
5	Моль - количество вещества. Газовые законы. Универсальный газовый закон Менделеева-Клайперона.	2
6	Расчеты по химическим уравнениям. Решение олимпиадных задач.	2
7	Выражение концентраций веществ.	2
8	Строение атомов и молекул. Периодический закон Д.И. Менделеева.	2
9	Решение олимпиадных задач	2

Преподаватели

1. **Соколова Марина Дмитриевна** – зав. кафедрой химии МАН РС(Я), директор Института проблем нефти и газа СО РАН, д.т.н.
2. **Гоголева Ольга Владимировна** – старший научный сотрудник Института проблем нефти и газа СО РАН, к.т.н.