

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский
технологический университет «МИСиС»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.Л. Петров



«24» декабря 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Городской Методический центр

Т.В. Новикова

«10» «января» 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ПО ХИМИИ**

**Качественные реакции на неорганические вещества и ионы;
качественные реакции органических соединений. Распознавание
важнейших неорганических и органических соединений**

Возраст обучающихся: 10-11 класс

Срок реализации программы: 12 часов

Автор-составитель:

М.Н.Тер-Акопян,

доцент кафедры ОиНХ, к.х.н

Москва 2019