

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия (вводный курс)» по программе основного общего образования (год набора - 2021)

1 Цели и задачи освоения программы

Обучение химии в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития:

осознание своей этнической принадлежности, знание истории химии и вклада Российской химической науки в развитие химии;

формирование ответственного отношения к познанию химии, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе изученных факторов, закономерностей и химических теорий;

формирование представлений о химической и естественнонаучной картине мира;

овладение современным языком, соответствующим уровню развития науки, в том числе – химическим;

формирование коммуникативной компетентности, способностей к участию в учебно-исследовательской, проектной, творческой и других видах деятельности, связанных с химией.

2) в метапредметном направлении:

определение целей собственного обучения, постановка и формулирование для себя новых задач;

формирование способности и готовности к самостоятельному поиску методов решения практических, в том числе – экспериментальных, задач;

соотнесение своих действий с планируемыми результатами, осуществление контроля своей деятельности в процессе достижения результата, определение способов действия при выполнении химического эксперимента в соответствии с правилами техники безопасности;

формирование основ экологического мышления, навыков его применения в повседневной жизни.

3) в предметном направлении:

овладение химическими знаниями и навыками, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.

Предмет «Химия (вводный курс)» является пропедевтическим, и его основные задачи включают:

подготовку обучающихся к изучению нового учебного предмета «Химия»;

создание познавательной мотивации к изучению нового учебного предмета «Химия»;

формирование у обучающихся на пропедевтическом уровне планируемых личностных, метапредметных и предметных результатов;

развитие расчетных умений обучающихся;

формирование и развитие экспериментальных умений обучающихся.

2 Содержание дисциплины

7 класс Химия (вводный курс)

Тема 1. Предмет и методы химии

Тема 2. Тела и вещества. Свойства веществ

Тема 3. Взаимосвязь химии с другими науками

Тема 4. Строение вещества

Тема 5. Химические знаки и формулы

Тема 6. Элементарные химические расчеты

Тема 7. Смеси веществ

Тема 8. Химические реакции

Тема 9. Простые и сложные вещества