

Аннотация к рабочей программе  
химия 10-11 классы

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название учебного предмета (курса)               | химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Класс(ы)                                         | 10-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество часов                                 | 140 часов: 10кл. – 70, 11кл. – 70.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Используемый УМК                                 | программа курса химии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Авторы: И. И. Новошинский, Н.С. Новошинская. Москва. «Русское слово» 2013<br>Рабочая программа предназначена для изучения химии в 10 - 11 классах средней общеобразовательной школы по учебнику И.И. Новошинский, Н.С. Новошинская «Органическая химия. 10 класс», «Химия. 11 класс» Москва. «Русское слово» 2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Образовательный стандарт                         | ФКГС 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Краткая характеристика учебного предмета (курса) | <p>Программа обеспечивает сознательное усвоение учащимися важнейших классов химических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли химии в развитии разнообразных отраслей производства; знакомит с веществами, окружающими человека. При этом основное внимание уделяется сущности химических реакций и методам их существования, а также способам защиты окружающей среды.</p> <p>Курс химии 11 класса обобщает, углубляет и расширяет знания о строении и свойствах неорганических веществ в нем излагаются основы общей химии: современные представления о строении атома, природе и свойствах химической связи, основные закономерности протекания химических процессов, в том числе и электролиза, коррозии, общие свойства сложных неорганических веществ, неметаллов и металлов, научные принципы химического производства, некоторые аспекты охраны окружающей среды и ряд других тем. входящих в Федеральный компонент государственного стандарта общего образования по химии.</p> <p>В основу построения курса органической химии положена классификация органических соединений по функциональным группам: вначале рассматриваются углеводы разных типов, включая ароматические, затем - функциональные и поли функциональные производные углеводов при отборе фактического материала в первую очередь учитывалось практическая значимость органических веществ, получивших применение в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, быту. Особое внимание уделено генетической связи не только между органическими соединениями разных классов, но и между всеми веществами в природе – органическими и неорганическими. Объектами особого внимания являются факты взаимного влияния атомов в молекуле и вопросы, касающиеся механизмов химических реакций.</p> <p>Изучение химии в основной школе направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;</li> <li>• овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;</li> <li>• развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;</li> </ul> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;</li> <li>• применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.</li> </ul> |                                                                                                          |              |
| Структура учебного предмета (курса)       | Органическая химия 10 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |              |
|                                           | Разделы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Темы                                                                                                     | Кол-во часов |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Введение органическую химию                                                                              | 5            |
|                                           | I. Углеводороды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Предельные углеводороды                                                                                  | 8            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Непредельные углеводороды                                                                                | 9            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Циклические углеводороды. Природные источники углеводородов                                              | 7            |
|                                           | II. Функциональные производные углеводородов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Спирты. Фенолы. Амины                                                                                    | 7            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Альдегиды. Карбоновые кислоты и их производные                                                           | 12           |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Альдегиды                                                                                                | 2            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Карбоновые кислоты                                                                                       | 10           |
|                                           | III. Полифункциональные соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Углеводы                                                                                                 | 8            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Аминокислоты. Белки. Обобщение знаний по курсу органической химии                                        | 9            |
|                                           | IV. Биологически активные вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Биологически активные вещества                                                                           | 3            |
|                                           | 11 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                          |              |
|                                           | Разделы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Темы                                                                                                     | Кол-во часов |
|                                           | I. Строение вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тема 1. Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева | 8            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тема 2. Химическая связь                                                                                 | 10           |
|                                           | II. Химические процессы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 3. Химические реакции и закономерности их протекания                                                | 10           |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тема 4. Растворы. Электролитическая диссоциация                                                          | 5            |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тема 5. Реакции с изменением степеней окисления атомов химических элементов                              | 7            |
|                                           | III. Вещества и их свойства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Тема 6. Сложные неорганические вещества (10ч)                                                            | 10           |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тема 7. Простые вещества                                                                                 | 9            |
|                                           | IV. Химическая технология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тема 8. Химическая технология. Охрана окружающей среды                                                   | 9            |
|                                           | В том числе: контрольных работ – 4<br>практических работ -5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |              |
| Формы текущего и промежуточного контроля. | 10 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                          |              |
|                                           | № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Темы                                                                                                     | Кол-во часов |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Контрольные работы                                                                                       | 4            |
|                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Теория химического строения органических                                                                 | 1            |

|   |                                                         |   |
|---|---------------------------------------------------------|---|
|   | соединений.                                             |   |
| 2 | Углеводороды.                                           | 1 |
| 3 | Функциональные производные углеводов.                   | 1 |
| 4 | Органические соединения.                                | 1 |
|   | Практические работы                                     | 5 |
| 1 | Определение качественного состава органических веществ. | 1 |
| 2 | Карбоновые кислоты и их соли.                           | 1 |
| 3 | Углеводы.                                               | 1 |
| 4 | Волокна и полимеры.                                     | 1 |
| 5 | Решение экспериментальных задач.                        | 1 |

11 класс

| №<br>п/п | №<br>урока | Темы                                                                                             | Кол-во<br>часов |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|          |            | Контрольные работы                                                                               | 4               |
| 1        | 16         | Контрольная работа № 1. Тема: «Строение вещества»                                                | 1               |
| 2        | 28         | Контрольная работа № 2. Тема: «Химические реакции и закономерности их протекания»                | 1               |
| 3        | 40         | Контрольная работа № 3. Тема: «Химические процессы»                                              | 1               |
| 4        | 59         | Контрольная работа № 4. Тема: «Простые и сложные неорганические вещества»                        | 1               |
|          |            | Практические работы                                                                              | 5               |
| 1        | 24         | Практическая работа № 1. Тема: «Скорость химических реакций» Т.Б.                                | 1               |
| 2        | 48         | Практическая работа № 2. Тема: «Гидролиз солей» Т.Б.                                             | 1               |
| 3        | 54         | Практическая работа № 3. Тема: «Получение, соби́рание и распознавание газов» Т.Б.                | 1               |
| 4        | 55         | Практическая работа № 4. Тема: Экспериментальные задачи по разделу «Вещества и их свойства» Т.Б. | 1               |
| 5        | 58         | Практическая работа № 5. Тема: «Идентификация неорганических соединений». Т.Б.                   | 1               |