Химия

Минимальная недельная нагрузка на изучение предмета химия в Украине:

**Основная общеобразовательная школа, 7-9 классы – ІІ ступень**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 класс | 8 класс | 9 класс |
| 1,5 часа | 2 часа | 2 часа |

В 7 - 9 классах реализуется Програма для загальноосвітніх навчальних закладів. Хімія. 7-9 класи, затверджена наказом МОН від 07.06.2017 № 804. Програму розміщено на офіційному вебсайті Міністерства освіти і науки України (<https://goo.gl/GDh9gC>)

Углубленное преподавание предмета начинается с 8 класса.

**Старшая общеобразовательная школа, 10-11 классы - ІІІ ступень**

В отличие от подходов к изучению химии в РФ, в Украине предмет химия является обязательным для изучения, независимо от профиля обучения, и изучается на базовом или профильном уровнях.

В случае, если учащийся, прибывший с Украины, попадает в 10 или 11 класс, где химия не изучается, рекомендуем провести индивидуальное собеседование и выяснить, как изучение предмета связано с его дальнейшей личной образовательной траекторией. В случае повышенного интереса к изучению предмета, планами на сдачу ВНО или ЕГЭ, целесообразно предложить индивидуальную форму обучения по предмету.

На Украине в 10-11 классах предмет изучается по одному из трех вариантов.

*Первый вариант*. Предмет химия изучается в составе экспериментального интегрированного курса «Природничі науки». Интегрированный курс включает биологию, физику, химию, астрономию.

|  |  |
| --- | --- |
| 10 класс | 11 класс |
| 4 часа | 4 часа |

*Второй вариант*. Предмет химия изучается как самостоятельный обязательный предмет

|  |  |
| --- | --- |
| 10 класс | 11 класс |
| 1,5 часа | 2 часа |

*Третий вариант.* Профильное изучение предмета химия

|  |  |
| --- | --- |
| 10 класс | 11 класс |
| 4 часа | 6 часов |

Реализуются программы:

Програма з хімії для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти. Рівень стандарту (затверджена наказом МОН від 23.10.2017 № 1407). Програму розміщено на офіційному вебсайті Міністерства освіти і науки України (https://goo.gl/fwh2BR)

Програма з хімії для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти.

Профільний рівень (затверджена наказом МОН від 23.10.2017

№ 1407). Програму розміщено на офіційному вебсайті Міністерства освіти і науки України (https://goo.gl/fwh2BR).

Учитывая недельную нагрузку по предмету и содержание программ по предмету химия, рекомендуем обучение учащихся, прибывших с территории Украины,  **начинать с собеседования, опираться на знания ученика,** диагностику осуществлять посредством доброжелательного группового или индивидуального собеседования. В ходе урочной и внеурочной деятельности особенно важно строить взаимоотношения с прибывшими детьми на основе диалога и сотрудничества, одобрения даже незначительных успехов в новой для них деятельности, создавать ситуации, в которых ученик может свободно проявлять и развивать свою индивидуальность.

При обучении предмету **восьмиклассников в классах с детьми, в том числе прибывшими из Украины,** следует учитывать, что восьмиклассники Украины на начало февраля изучили:

В 7 классе 1. Первоначальные химические понятия. 2. Кислород. 3. Вода. Растворы*.*

8 класс. 1. Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов. 2. Химическая связь и строение вещества. 3. Количество вещества. Расчеты по химическим формулам.

**Приступили к изучению темы** *4. Основные классы неорганических соединений.*

*Восьмиклассники РК завершили изучение темы Основные классы неорганических соединений.*

*Данная тема – ключевая тема курса химии основной школы. Целесообразно в классах, в том числе с детьми, прибывшими из Украины, продолжить изучение темы примерно в течение 4-х часов. Учащиеся РК в течение 4-х часов закрепят знания по оксидам, основаниям, кислотам и солям, а вновь прибывшие учащиеся изучат эту тему. В этом случае для закрепления материала целесообразно использовать работу в парах, где наставником будет учащийся РК, хорошо усвоивший материал.*

*Целесообразно привлечь учащихся к решению возникшей проблемы, объяснив, что учащимся Украины вместе помогаем выучить свойства классов соединений. Далее приступаем к изучению «Периодического закона и строения атома», «Строения вещества. Химической связи», эти темы вновь прибывшими изучены, и они смогут, по возможности, помогать одноклассникам изучить этот непростой материал.*

При обучении предмету **девятиклассников в классах с детьми, в том числе прибывшими из Украины,** следует учитывать, что девятиклассники Украины на начало февраля изучили:

*1. Растворы, 2. Химические реакции.*

*На данный момент изучают тему 3. Первоначальные понятия об органических соединениях и до конца года должны изучить тему 4. Роль химии в жизни общества.*

*Поэтому, на наш взгляд, не целесообразно вносить корректировки в процесс обучения химии девятиклассников РК.*

*В 9-х классах следует продолжать изучение наиболее важных металлов и их соединений, далее изучать тему* «Органические соединения. Первоначальные сведения об органических веществах»в соответствии с программой РФ.

*Для определения подходов в преподавании химии в 10-11 классах* с детьми, в том числе прибывшими из Украины, рассмотрим второй вариант программы Украины, а именно вариант, где предмет химия изучается как самостоятельный обязательный предмет.

Содержание программы **10 класс. Украина.**

Повторение первоначальных понятий об органических веществах. *Тема 1. Теория строения органических соединений. Тема 2. Углеводороды. Тема 3. Кислородсодержащие органические соединения. Тема 4. Азотсодержащие органические соединения. Тема 5. Синтетические высокомолекулярные соединения, вещества и полимерные материалы на их основе. Тема 6. Многообразие и связь между классами органических веществ.*

*Из содержания следует, что курс органической химии, изучаемый в 10 классе школ РФ, аналогичен и корректировки в преподавании не нужны.*

*Содержание программы.* **11 класса. Украина.**

*Тема 1. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Тема 2. Химическая связь и строение вещества. Тема 3. Химические реакции. Тема 4. Неорганические вещества и их свойства. Тема 5. Химия и прогресс человечества.*

*Содержание и последовательность изучения тем практически совпадают и корректировки в преподавании не нужны.*

**Профильное обучение химии в Украине** начинается с 8 класса. В ходе собеседования учитель может выявить учащихся, изучавших предмет на профильном уровне. В этом случае и в случае выявления высоко мотивированных учеников необходимо выстраивать индивидуальную траекторию обучения по предмету, продумывать индивидуальные формы работы, систему домашних заданий, рекомендовать учебник и дополнительную литературу, информировать о формах ГИА и материалах по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ.

Обращаем Ваше внимание, с содержанием электронных версий учебников по химии для 7 и 9 – 11 классов учебных заведений среднего образования Украины можно познакомиться в электронной библиотеке ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» (https://lib.imzo.gov.ua/)