**Биология**

При обучении биологии учащихся, прибывших с территории Украины для обучения в образовательных организациях Республики Крым, рекомендуем ознакомиться с программами украинской системы образования с учетом всех тем, которые входят в обязательный минимум содержания и их особенностями.

Количество часов, отводимых на изучение предметов «Природоведение» в 5 классе и «Биология» в 6-9, 10-11 классах в соответствии с типовыми учебными планами общеобразовательных учебных заведений Украины приведено в таблице.

Таблица 1. Место образовательной области «Естествознание»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Образовательная область** | **Предмет** | **Количество часов в неделю в классах**  |
| **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| Базов. уровень | Проф. уровень | Базов. уровень | Проф. уровень |
| Естествознание | Природоведение | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Биология | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 |
| **Итого** | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 |

Следует обратить внимание на тот факт, что преподавание естественно-научных предметов в образовательных организациях Украины начинается в 5 классе с курса «Природоведение», а с 6 класса начинается преподавание курса «Биология», в отличие от образовательных организаций Российской Федерации, где освоение программы по биологии начинается в 5 классе.

«Природоведение» – предмет, сочетающий в себе элементы знаний по биологии, географии, физике, химии, астрономии и экологии, является пропедевтикой для их систематического изучения в основной школе.

Согласно Государственному стандарту базового и полного общего среднего образования цель обучения природоведению заключается в формировании естественнонаучной компетентности учащихся через усвоение

системы интегрированных знаний о природе и человеке, основ экологических знаний, усовершенствования способов учебно-познавательной деятельности, развития ценностных ориентаций по отношению к природе.

В 2020/2021 учебном году преподавание **природоведения** в организациях общего среднего образования осуществляется по учебной программе «Природоведение» 5 класс (*70 часов – 2 часа в неделю*, из них *6 часов – резерв*), которая размещена на официальном вебсайте Министерства образования и науки Украины [https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-5-9-klas](https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-5-9-klas%20)

Таблица 2. Примерное тематическое планирование по **природоведению** в 5 классе в соответствии с типовыми учебными планами и учебными программами общеобразовательных учебных заведений Украины.

|  |
| --- |
| Введение *(6 часов)* |
| Раздел І. Тела, вещества и явления вокруг нас *(15 часов)* |
| Раздел ІІ. Вселенная *(8 часов)* |
| Раздел ІІІ. Земля — Планета Солнечной системы |
| Тема 1. Земля как планета *(16 часов)* |
| Тема 2. Планета Земля как среда обитания организмов *(15 часов)* |
| Тема 3. Человек на планете Земля *(7 часов)* |

В 2020/2021 учебном году преподавание **биологии** в организациях общего среднего образования осуществляется по следующим учебным программам:

**6-9 классы:**

- Программа по биологии для 6-9 классов,

- Программа 8-9 классы с углубленным изучением биологии,.

Программы размещены на официальном вебсайте Министерства образования и науки Украины [https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-5-9-klas](https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-5-9-klas%20). В таблицах приведено ориентировочное тематическое планирование по биологии в 6-9 классах в соответствии с типовыми учебными планами и учебными программами общеобразовательных учебных заведений Украины.

**6 класс**

(*70 часов – 2 часа в неделю*, из них *6 часов – резерв*)

|  |
| --- |
| Введение (4 ч.) |
| Тема 1. Клетка (10 ч.) |
| Тема 2. Одноклеточные организмы. Переход к многоклеточности (8 ч.) |
| Тема 3. Растения (20 ч.) |
| Тема 4. Разнообразие растений (12 ч.) |
| Тема 5. Грибы (9 ч.) |
| Обобщение (2 ч.) |

**7 класс**

(*70 часов – 2 часа в неделю*, из них *6 часов – резерв*)

|  |
| --- |
| Введение (4 ч.)  |
| Тема 1. Разнообразие животных (26ч.) |
| Тема 2. Процессы жизнедеятельности животных (16 ч.) |
| Тема 3. Поведение животных (10 ч.)  |
| Тема 4. Организмы и среда обитания (6 ч.) |
| Обобщение (2 ч.) |

**8 класс**

(*70 часов – 2 часа в неделю*, из них *4 часа – резерв*)

|  |
| --- |
| Введение (2ч.)  |
| Тема 1. Организм человека как биологическая система (7 ч) |
| Тема 2. Опора и движение (6 ч.) |
| Тема 3. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека (3 ч.) |
| Тема 4. Пищеварение (6 ч.) |
| Тема 5. Дыхание (4 ч.) |
| Тема 6. Транспорт веществ (7 ч.) |
| Тема 7. Выделение. Терморегуляция (4 ч.) |
| Тема 8. Связь организма человека и внешней среды. Нервная система (5 ч) |
| Тема 9. Связь организма человека и внешней среды. Сенсорные системы (7 ч.) |
| Тема 10. Высшая нервная деятельность (7 ч.) |
| Тема 11. Эндокринная система (3 ч.) |
| Тема 12. Размножение и развитие человека (4 ч.) |
| Обобщение (1 ч.) |

**9 класс**

(*70 часов – 2 часа в неделю*, из них *2 часа – резерв*)

|  |
| --- |
| Введение (2 ч.) |
| Тема 1. Химический состав клетки (8 ч.) |
| Тема 2. Строение клетки (6 ч.) |
| Тема 3. Принцип функционирования клетки (6 ч.) |
| Тема 4. Хранение и реализация наследственной информации (11 ч.) |
| Тема 5. Закономерности наследования признаков (10 ч.) |
| Тема 6. Эволюция органического мира (7 ч.) |
| Тема 7. Биоразнообразие (4 ч.) |
| Тема 8. Надорганизменные биологические системы (7 ч.) |
| Тема 9. Биология как основа биотехнологии и медицины (6 ч.) |
| Обобщение |

**10-11 классы:**

- Программа по биологии и экологии для заведений общего среднего образования» уровень стандарт;

- Программа по биологии и экологии для заведений общего среднего образования» профильный уровень размещены на официальном вебсайте Министерства образования и науки Украины [https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni programi/navchalni-programi-dlya-10-11-klasiv](https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-dlya-10-11-klasiv%20) В таблицах приведено ориентировочное тематическое планирование по биологии в 10-11 классах в соответствии с типовыми учебными планами и учебными программами общеобразовательных учебных заведений Украины.

**10 класс**

*(70 часов, 2 часа в неделю)*

|  |
| --- |
| Введение (4 ч.) |
| Тема 1. Биоразнообразие (13 ч.) |
| Тема 2. Обмен веществ и превращение энергии (15 ч.) |
| Тема 3. Наследственность и изменчивость (20 ч.) |
| Тема 4. Размножение и развитие (12 ч.) |
| Резерв |

**11 класс**

*(70 часов, 2 часа в неделю)*

|  |
| --- |
| Тема 5. Адаптации (20 ч.) |
| Тема 6. Биологические основы здорового образа жизни (12 ч.) |
| Тема 7. Экология (15 ч.) |
| Тема 8. Устойчивое развитие и рациональное природопользование (13 ч.) |
| Тема 9. Применение результатов биологических исследований в медицине, селекции и биотехнологии (15 ч.) |

В ходе преподавания предметов естественно-научного цикла в классах, в которых обучаются мигранты из Украины, рекомендуем учителям ознакомиться с программами, по которым обучались учащиеся и провести коррекцию планов их обучения в индивидуальном порядке.

Заведующий центром

качества образования

ГБОУ ДПО РК КРИППО А.В. Терехова