ФГОС СОО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ (УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ)

Целевая группа: учащиеся 10-11 профильных классов химико-биологического и биотехнологического направления МАОУ Школы «Перспектива»

Срок реализации программы: 2 года

УМК: Биология 10 – 11класс, Н. И. Сонин, «Сфера жизни», 2018 г.

Рабочая программа учебного предмета «Биология» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования на основе авторской программы В.В. Пасечника. Программа направлена на формирование у учащихся целостной системы знаний о живой природе, ее системной организации и эволюции, поэтому программа включает сведения об общих биологических закономерностях, проявляющихся на разных уровнях организации живой природы и предусматривает изучение предмета на углубленном уровне. Изучение предмета на углубленном уровне обеспечивает овладение умениями опознавать, анализировать, сопоставлять, классифицировать явления и факты с учетом их различных интерпретаций; способность в необходимых случаях давать комментарий к явлениям живой природы; оценивать явления и факты с точки зрения научности. Профильный уровень нацеливает на применение полученных учащимися знаний и умений в профессионально ориентированной сфере.

Цели программы: освоение системы биологических знаний: основных биологических теорий, идей и принципов, лежащих в основе современной научной картины мира; о строении, многообразии и особенностях биосистем (клетка, организм, популяция, вид. биогеоценоз, биосфера); о выдающихся биологических открытиях и современных исследованиях в биологической науке.

Задачи программы:

- овладение ознакомление с методами познания природы: исследовательскими методами биологических наук (цитологии, генетики, селекции, биотехнологии, экологии); методами самостоятельного проведения биологических исследований (наблюдения, измерение, эксперимент, моделирование) и грамотного оформления полученных результатов; взаимосвязью развития методов и теоретических обобщений в биологической науке;
- овладение умениями: самостоятельно находить, анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой; устанавливать связь между развитием биологии и социально-экономическими и экологическими проблемами человечества; оценивать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний и ВИЧ-инфекции, правила поведения в природе и обеспечения безопасности собственной жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; характеризовать современные научные открытия в области биологии;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе: знакомства с выдающимися открытиями и современными исследованиями в биологической науке, решаемыми ею проблемами, методологией биологического исследования; проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических объектов и процессов;
- воспитание: убежденности в познаваемости живой природы, сложности и самоценности жизни как основы общечеловеческих нравственных ценностей и рационального природопользования; - приобретение компетентности в рациональном природопользовании (соблюдение правил поведения в природе, сохранения равновесия в экосистемах, охраны видов, экосистем, биосферы) и сохранении собственного здоровья (соблюдение мер профилактики заболеваний, обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера) на основе использования биологических знаний и умений в повседневной жизни.

Место предмета в учебном плане: Программа углубленного уровня рассчитана на 3-5 часов в неделю. 3 часа реализуются через обязательную часть учебного плана, 2 ч практической направленности в рамках элективного курса «Экспериментальная биология». Общий объём содержания настоящей программы составляет 204 часа (10 кл-102 ч, 11 кл-102 ч).

Рабочая программа **состоит из разделов**:

- Пояснительную записку (информация об используемом УМК, место в учебном плане, цели и задачи, особенности реализации программы).
- Планируемые результаты освоения учебного предмета.
- Содержание учебного предмета.
- Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.