

Аннотация к рабочей программе по биологии (базовый уровень) для 10 класса

Рабочая программа по биологии для 10-11 классов составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта, авторской программы по общей биологии для 10-11 классов под ред. проф. И. Н. Пономаревой (М., «Вентана - Граф», 2009).

Цель программы – обеспечение общекультурного менталитета и общей биологической компетентности выпускника современной средней школы.

Данная программа является непосредственным продолжением программы по биологии 6 – 9 классов, составленной авторским коллективом под руководством профессора И.Н.Пономаревой.

Задачи программы:

- освоение системы биологических знаний: о живой природе как наиболее сложной биологической форме движения материи и ее особенностях; о биологических системах (клетка, организм, вид, экосистема) и присущих им закономерностях (эволюция, наследственность и изменчивость, связь с окружающей средой); об истории развития и становления современных представлений о живой природе как компоненте общечеловеческой культуры; о выдающихся открытиях в биологической науке;
- ознакомление с методами познания природы: проведение наблюдений за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- овладение умениями: использовать различные источники для получения и анализа необходимой информации о живых объектах; оценивать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде и собственному здоровью;
- обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний, правила поведения в природе и обеспечения безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе: знакомства с классическими и современными достижениями биологии, вошедшими в общечеловеческую культуру (открытия в области генетики, расшифровка генетического кода и др.); со сложными и противоречивыми путями развития и становления современных научных взглядов, идей, теорий, концепций; обсуждения различных гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека и др.);
- воспитание: убежденности в познаваемости живой природы; гуманного, ценностного отношения к окружающей среде, собственному здоровью;
- приобретение компетентности: в защите окружающей среды, сохранении собственного здоровья и обеспечении безопасности жизнедеятельности на основе использования биологических знаний и умений в повседневной жизни.

Данный курс изучается на ступени среднего (полного) общего образования в качестве обязательного предмета в объеме 1 часа в неделю.

Программа содержит следующие разделы:

- Введение в курс общей биологии
- Биосферный уровень организации жизни
- Биогеоэкологический уровень организации жизни
- Популяционно-видовой уровень организации жизни