

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Биология» 10-11 классы (углубленный уровень).

Рабочая программа по учебному предмету «Биология» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Учебный предмет «Биология» входит в предметную область «Естественные науки». Рабочая программа реализуется на уровне среднего общего образования (10-11 классы).

Срок реализации программы 2 года.

Основной целью изучения учебного предмета «Биология» на углубленном уровне среднего общего образования является:

- освоение знаний об основных биологических теориях, идеях и принципах, являющихся частью современной ЕНКМ, о биологических системах (клетка, организм, популяция, вид, биоценоз, биосфера), об истории развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке, о методах научного познания;
- овладение умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии, устанавливать связь между развитием биологии и социально-этическими, экологическими проблемами человечества, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; самостоятельно проводить наблюдения и исследования, находить и анализировать информацию о живых объектах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру, сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, различных гипотез в ходе работы с различными источниками информации, проведения экспериментальных исследований, моделирования биологических объектов и процессов;
- воспитание убеждённости в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к своему здоровью, уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
- использование приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью, выработка навыков экологической культуры, правил поведения в природе.

Задачи изучения учебного предмета «Биология» на углубленном уровне среднего общего образования:

- научить применять полученные знания для объяснения разнообразных биологических явлений и свойств биологических систем, оценки роли биологии в развитии современных технологий.
- выработать у учащихся понимания общественной потребности в развитии биологии, а также сформировать у них отношения к химии как возможной области будущей практической деятельности;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс основного образования.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования предмет «Биология» на углубленном уровне изучается с 10 по 11 класс.

Учебный план составляет
в 10 классе – 3 часов в неделю,
в 11 классе – 3 часа в неделю.