

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Биология» (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.

Учебный предмет «Биология» в системе естественно-научного образования занимает важное место в формировании: научной картины мира; функциональной грамотности, необходимой для повседневной жизни; навыков здорового и безопасного для человека и окружающей среды образа жизни; экологического сознания; ценностного отношения к живой природе и человеку; собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников. Изучение биологии создает условия для формирования у учащихся интеллектуальных, гражданских, коммуникационных и информационных компетенций.

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

- формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, и способах деятельности;
- обогащение ребенком опыта разнообразной деятельности (индивидуальной и коллективной), опыта познания и самопознания;
- подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной или профессиональной траектории.

Задачами реализации учебного предмета «Биология» на углубленном уровне среднего общего образования являются:

- Освоение знаний о биологических системах (вид, экосистема); истории развития современных представлений о живой природе; о закономерностях эволюции живой материи (теории происхождения жизни на Земле, вопросы эволюции организмов, взаимоотношения организмов и среды, в том числе экологических основ паразитизма). выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира;
- Владение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; 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 идей, теорий, концепций, различных гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- Воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
- Использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний, правил поведения в природе.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования предмет «Биология» на углубленном уровне изучается в 10 -11 классах Учебный план составляет 207 учебных часов, в том числе в 10 классе – 3 часа в неделю, 105 учебных часов; в 11 классе – 3 часа в неделю, 102 часа.

Основные разделы рабочей программы:

№ п/п	Название раздела	Количество часов
10 класс		
1	Биология как комплекс наук о живой природе	6
2	Развитие жизни на Земле	8
3	Структурные и функциональные основы жизни	38
4	Организм	53
11 класс		
1	Теория эволюции	71
2	Организмы и окружающая среда	31