

Программа «Биология»

для учащихся 8 - 11 классов

Тип программы: Общеразвивающая

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и использованием новых форм телекоммуникаций и интернет - ресурсов

Возраст: от 12 до 18 лет

Уровни программы: Продвинутый (углубленный)

Продолжительность: 4 года

Размер группы, чел: до 50

Форма контроля: контрольные задания (по итогам каждой темы).

Формат обучения: Индивидуальное обучение (от 72,144,144, 216 часов в год). Обучение в группах "Коллективный ученик" (тьютор -учитель школы)

Цели: Программа направлена на получение дополнительных знаний по биологии, развитие интереса к предмету, формирование интеллектуальной готовности к обучению, а также углублению знаний школьников по широкому кругу естественнонаучных вопросов, связанных с биологическими дисциплинами.

8 класс (13-15 лет) – 72 часа в год

№	Название работы	Срок выполн. контрольной	Коллич. часов
1	Многообразие высших и низших растений. Экологические особенности высших растений	10.10.	10
2	Многообразие представителей класса насекомых. Роль насекомых в природе.	20.11.	10
3	Сезонные изменения в жизни животных.	20.12.	10
4	Сезонный климат и жизнь растений.	20.01.	10
5	Сообщества живых существ. Экологические особенности животных и растений.	20.02.	10
6	Сходство и различие в строении тела типичных представителей классов рептилий, птиц и млекопитающих.	20.03.	10
7	Основные этапы эволюции хордовых.	20.04.	10
8	Консультации по сложным разделам программы	20.05.	2
9 класс (15-16 лет) – 144 часа в год			
1	Биохимические процессы, лежащие в основе жизнедеятельности человеческого организма.	10.10.	20
2	Экология и биоразнообразие животных, растений, грибов и микроорганизмов.	20.11	20
3	Дыхание и его значение для существования живого. Газообмен в легких и тканях. Дыхание растений.	20.12.	20
4	Органы пищеварения и процессы, в них происходящ.	20.01.	20
5	Нервная система и органы чувств.	20.02.	20
6	Понятие о гормонах. Роль гуморальной регуляции у растений и животных.	20.03.	20
7	Опорно-двигательная система человека и здоровый образ жизни.	20.04.	20
8	Консультации по сложным разделам программы	20.05.	4
10 класс (16-17 лет) – 144 часа в год			
1	Теория возникновения жизни на Земле.	10.10.	20
2	Биоразнообразие растений, грибов и протист.	20.11.	20
3	Основы эволюции.	20.12.	20
4	Экология различных групп организмов.	20.01.	20

5	Размножение и индивидуальное развитие организма.	20.02	20
6	Основы цитологии.	20.03.	20
7	Обмен веществ. Основы биохимии.	20.04.	24
8	Консультации по сложным разделам программы	20.05.	4
11 класс (17-18 лет) - 216 часов в год			
1	Биоразнообразие растений. Их строение и развитие.	10.10.	35
2	Биоразнообразие животных. Их строение и образ жизни.	20.11.	35
3	Эволюционное учение.	20.12.	35
4	Основы цитологии.	20.01	35
5	.Основы генетики.	20.02.	35
6	Селекция практическое использование генетики.	20.03.	25
7	Основы экологии.	05.04.	11
8	Консультации по сложным разделам программы	20.05.	5