

Приложение к ООП СОО

ПРОГРАММА

**элективного курса
"Тайны биологии"**

10 класс

Важнейшим показателем качества образования является объективная оценка учебных достижений обучающихся.

Экзамен по биологии – одна из форм итогового контроля знаний. Выпускные экзамены проводятся за основную, полную среднюю школу, а также вступительные экзамены в ВУЗы.

Ботаника традиционно считается одним из самых простых разделов. Но опыт показывает, что именно ботанику абитуриенты знают хуже всего. Причина этого – упрощенное изложение этой науки в школьных учебниках, рассчитанных на учащихся 6-7 классов, неспособность учащихся самостоятельно выбирать сведения по ботанике из прочих разделов школьного курса, большое количество сложных и непривычных терминов.

То же самое относится к зоологии. На вступительных экзаменах по биологии зоологической тематике обычно отводится 25-30% от всех вопросов.

К экзаменам по биологии нельзя подготовиться за короткий срок, т.к. требуется время, чтобы запомнить многие детали, особенности представителей разных царств природы, а также исключения из правил.

Данный элективный курс поможет обучающимся повторить основные разделы школьной программы, синтезировать огромный материал, быстро извлекать необходимую информацию из огромного числа источников, более эффективно подготовиться к ЕГЭ.

Цели и задачи курса:

Образовательные:

- обеспечив закрепление основных биологических понятий, продолжить формирование специальных биологических умений и навыков наблюдать, ставить опыты; общеучебных умений (работа с учебником, книгой, тетрадью, словарем);
- усвоение учащимися законов, теорий, научных фактов и идей.

Развивающие:

- Развитие у учащихся аналитического и синтезирующего мышления, навыков учебного труда и самостоятельной работы, интереса к предмету;
- Формирование умения выделять главное в изучаемом материале, проводить сравнение процессов жизнедеятельности, анализировать результаты опытов, рецензировать ответы товарищей.

Режим занятий:

Количество часов и занятий в неделю – 1 час /в неделю.

Общее количество в год – 34 часа.

Содержание программы элективного курса

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ № п/п	Наименование разделов и тем	Общее количество часов	В том числе:	
			Теоретических	Семинары
1.	Неклеточные формы жизни	6	4	2
2.	Прокариоты. Бактерии	6	4	2
3.	Ядерные организмы	10	8	2
4.	Классификация животных	6	4	2
5.	Общий обзор организма человека	6	6	-
Всего:		34	26	8

Содержание:

Неклеточные формы жизни (6 часов)

Вирусы. Особенности их строения и жизнедеятельности.

Прокариоты. Бактерии (6 часов)

Строение и жизнедеятельность бактерий. Размножение, распространение, роль в природе, медицине, сельском хозяйстве и промышленности. Болезнетворные бактерии и борьба с ними.

Ядерные организмы (10 часов).

Общая характеристика грибов. Строение, питание, размножение, экология.

Общая характеристика водорослей.

Строение лишайника. Симбиоз, питание, размножение. Роль в природе и хозяйстве.

Высшие споровые. Мхи и папоротникообразные. Семенные растения. Голосеменные. Покрытосеменные. Взаимосвязь органов.

Основные жизненные функции растительного организма и его взаимосвязь со средой обитания.

Классификация животных (6 часов).

Тип кишечнополосные. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Тип Членистоногие. Систематика хордовых.

Общий обзор организма человека (6 часов).

Тело человека как система. Системы органов, органы, ткани, клетки.

ВСЕГО по программе: 35 часов

Прогнозируемые результаты и способы их проверки:

Ожидаемые результаты:

- развитие умений планирования и организации исследовательской работы;
- развитие системного анализа;
- вероятность мышления и прогнозирования результатов исследования.

В результате прохождения программы элективного курса **обучающийся должен:**

Иметь представление:

- об основных биологических понятиях.

Уметь:

- решать организационные задачи для исследовательской деятельности;
- находить ресурсы.

Владеть коммуникативными навыками.

В качестве **диагностики результативности работы** по программе используется зачет.

Литература:

1. Биология в школе: Сб. нормат. документов /Сост. В.И. Сивоглазов. М.: Просвещение, 1987.
2. Элективные курсы в профильном обучении: Образовательная область «Естествознание» /Министерство образования Российской Федерации — Национальный фонд подготовки кадров. - М.: Вита-Пресс, 2004.
3. Теоретические основы содержания общего среднего образования /Под ред. В.В.Краевского, И.Я. Лернера. М.: Педагогика, 1983.
4. Мамонтов С. Г. Открытая биология /Под ред. А.В. Маталина. М.: Новый Диск, 2004.
5. Интернет-ресурсы:
ola@nsk.fio.ru (Гостевая книга)
6. Фестиваль педагогических идей. Открытый урок.

