

**Программа занятий интенсивного курса подготовки к региональному этапу ВсОШ  
по биологии для 9 класса**

**Блок: «Обобщение и повторение материала»**

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Биологическая систематика. Водоросли и грибы	Лекция	Понятие о биологической систематике. Общая характеристика водорослей и грибов. Жизненные циклы.
2	Строение вегетативных органов растений	Лекция	Анатомия и морфология вегетативных органов растений. Строение органов на поперечном срезе.
3	Жизненный цикл высших растений	Лекция	Эволюция жизненного цикла высших растений. Строение цветковых растений.
4	Закономерности строения животных	Лекция	Строение полости тела и взаимосвязь в строении полости тела, кровеносной и выделительной систем
5	Разнообразие животных	Лекция	Современная система животных. Общая характеристика групп.
6	Разнообразие позвоночных	Лекция	Современная система позвоночных. Происхождение и эволюция амниот.
7	Основы цитологии и гистологии	Лекция	Строение клеток и тканей организма человека. Основные гистологические препараты.

8	Регуляция процессов жизнедеятельности	Лекция	Нервная и гуморальная регуляция процессов. Гипоталамо-гипофизарная система.
9	Спланхнология	Лекция, семинар	Общее строение систем органов человека. Решение задач.
10	Физиология животных (часть 1)	Лекция	Особенности функционирования кровеносной и выделительной систем. Взаимосвязь с полостью тела. Стратегии выделения у наземных, пресноводных и морских организмов.
11	Физиология животных (часть 2)	Лекция	Регуляция процессов жизнедеятельности. Нейроэндокринная регуляция. Гипоталамо-гипофизарная система. Регуляция процессов линьки у насекомых. Экдизон.
12	Физиология растений	Лекция	Гормоны растений. Эффекты ауксинов, гиббереллинов, цитокининов и абсцизовой кислоты. Индуцированное созревание плодов и семян.
13	Пробный региональный этап ВсОШ	Контрольная работа	Написание пробной олимпиадной работы
14	Разбор пробного регионального этапа ВсОШ	Семинар	Разбор заданий, повторение пройденного материала