

Аннотация к рабочей программе по биологии (базовый уровень), 10–11 классы

Полное название: Рабочая программа учебного предмета «Биология. Базовый уровень» для обучающихся 10–11 классов.

Составитель: Десятова Е.С., учитель биологии МАОУ «СОШ № 2».

Нормативная база: ФГОС СОО, концептуальные положения о взаимосвязанности целей, содержания, результатов обучения и требований к уровню подготовки выпускников.

Цель: Овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Общее количество часов: 68 часов (10 класс – 34 часа, 1 час в неделю; 11 класс – 34 часа, 1 час в неделю).

Содержание программы:

10 класс (34 ч):

1. Биология как наука (2 ч)
2. Живые системы и их организация (1 ч)
3. Химический состав и строение клетки (8 ч)
4. Жизнедеятельность клетки (6 ч)
5. Размножение и индивидуальное развитие организмов (5 ч)
6. Наследственность и изменчивость организмов (8 ч)
7. Селекция организмов. Основы биотехнологии (3 ч)
8. Резервное время (1 ч)

11 класс (34 ч):

1. Эволюционная биология (9 ч)
2. Возникновение и развитие жизни на Земле (9 ч)
3. Организмы и окружающая среда (5 ч)
4. Сообщества и экологические системы (9 ч)
5. Резервное время (2 ч)

Контрольные работы:

- 10 класс: 0 контрольных работ (согласно таблице тематического планирования), но предусмотрены обобщающие уроки и контрольные работы по темам: «Наследственность и изменчивость организмов».
- 11 класс: 0 контрольных работ (согласно таблице), но предусмотрены обобщающие уроки по темам: «Возникновение и развитие жизни на Земле», «Сообщества и экологические системы».

Лабораторные и практические работы (базовый уровень):

10 класс:

- Практическая работа № 1. «Использование различных методов при изучении биологических объектов»
- Лабораторная работа № 1. «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»
- Лабораторная работа № 2. «Изучение строения клеток растений, животных и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»
- Лабораторная работа № 3. «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»
- Лабораторная работа № 4. «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»
- Лабораторная работа № 5. «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»
- Лабораторная работа № 6. «Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»

- Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»
- Практическая работа № 2. «Составление и анализ родословных человека»
- Экскурсия «Основные методы и достижения селекции растений и животных»

11 класс:

- Лабораторная работа № 1. «Сравнение видов по морфологическому критерию»
- Лабораторная работа № 2. «Описание приспособленности организма и её относительного характера»
- Практическая работа № 1. «Изучение ископаемых остатков растений и животных в коллекциях»
- Экскурсия «Эволюция органического мира на Земле»
- Лабораторная работа № 3. «Морфологические особенности растений из разных мест обитания»
- Лабораторная работа № 4. «Влияние света на рост и развитие черенков колеуса»
- Практическая работа № 2. «Подсчёт плотности популяций разных видов растений»

ЭОР (электронные образовательные ресурсы):

- <https://m.edsoo.ru/> (Библиотека ЦОК)РЭШ
- ЯКласс
- Учи.ру
- ФИПИ
- Функциональная грамотность

Учебно-методическое обеспечение:

- Биология: 10-й класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов; под ред. В.В. Пасечника. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2023.
- Биология: 11-й класс: базовый уровень: учебник / В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов; под ред. В.В. Пасечника. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2022.

Сравнительная таблица основных параметров

Параметр	Углублённый уровень	Базовый уровень
Общее количество часов	204 (102+102)	68 (34+34)
Часов в неделю	3	1
Контрольные работы	0 (но есть обобщающие и контрольные по темам)	0 (но есть обобщающие уроки)
Практические работы (10 класс)	13	2
Практические работы (11 класс)	7.5	2.5
Лабораторные работы (10 класс)	~15	7
Лабораторные работы (11 класс)	~10	4

Параметр	Углублённый уровень	Базовый уровень
ЭОР	РЭШ, ЯКласс, Учи.ру, ФИПИ, Библиотека ЦОК, Функциональная грамотность	https://m.edsoo.ru/ , РЭШ, ЯКласс, Учи.ру, ФИПИ, Функциональная грамотность
Учебники	Теремов А.В., Петросова Р.А. (Мнемозина)	Пасечник В.В. и др. (Просвещение)