

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Биология» на углубленном уровне среднего общего образования (10-11 классы)**

Рабочая программа по учебному предмету «Биология» на углубленном уровне среднего общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 г., рег. номер — 24480, Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.09.2022 г., рег. номер 70034; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.07.2023 г., рег. номер 74228), в соответствии с Концепцией преподавания учебного предмета «Биология», а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания..

Рабочая программа учебного курса базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана с учётом современных мировых требований, предъявляемых к образованию, с учетом традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования.

Структура программы по учебному предмету "Биология" отражает системно-уровневый и эволюционный подходы к изучению биологии. Согласно им, изучаются свойства и закономерности, характерные для живых систем разного уровня организации, эволюции органического мира на Земле, сохранения биологического разнообразия планеты. Так, в 10 классе изучаются основы молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики и селекции, биотехнологии и синтетической биологии, актуализируются знания обучающихся по ботанике, зоологии, анатомии, физиологии человека. В 11 классе изучаются эволюционное учение, основы экологии и учение о биосфере.

Цель изучения учебного предмета «Биология» на углублённом уровне – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания в формировании интереса к определённой области профессиональной деятельности, связанной с биологией, или к выбору учебного заведения для продолжения биологического образования.

Общее число часов, отведенных на изучение биологии на углубленном уровне среднего общего образования, составляет 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

## Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

### 1. Обязательные учебные материалы для ученика:

- Биология. Биологические системы и процессы, 10 класс/ Теремов А.В., Петросова Р.А., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»
- Биология. Биологические системы и процессы, 11 класс/ Теремов А.В., Петросова Р.А., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»
- БИОЛОГИЯ. Биологические системы и процессы. Программа. Тематическое планирование 10-11 классы. Автор: Теремов А.В., Петросова Р.А. 2022 год

### 2. Методические материалы для учителя:

- Биология. Биологические системы и процессы. 10 класс: пособие для самостоятельной работы обучающихся (углубленный уровень)/ А.В. Теремов, Р.А. Петросов. – М.: Мнемозина, 2019 г.
- А.В. Теремов, Р.А. Петросова Биология. 10 Пособие для самостоятельной работы обучающихся (углубленный уровень)

### 3. Цифровые образовательные ресурсы сети интернет:

- Федеральный портал «Российское образование»: <http://www.edu.ru/>
- Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru/>
- Портал информационной поддержки Единого государственного экзамена <http://www.ege.edu.ru/>
- Федеральный портал «Социально-гуманитарное и политологическое образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
- Российский портал открытого образования <http://www.openet.edu.ru/>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>
- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Важнейшие открытия в биологии <http://mostinfo.su/43-vazhneyshie-otkrytiya-v-biologii.html>
- ЖЗЛ. Биографии биологов – <http://www.biografguru.ru/by/biolog/?q=9 psn=24>
- Журнал «Наука и Жизнь» – <http://www.nkj.ru/>
- Естественно - научный образовательный портал – <http://www.en.edu.ru/>
- Нобелевские лауреаты по физиологии и медицине <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- Образовательный портал «Учеба» – <http://www.ucheba.com/>
- Открытый колледж. Биология – <http://www.biology.ru/>
- Журнал «Биология» – <http://bio.1september.ru/index.php>
- Российское Образование. Федеральный портал [http://www.edu.ru/db/portal/sites/res\\_page.htm](http://www.edu.ru/db/portal/sites/res_page.htm)
- Тест для абитуриентов по всему школьному курсу биологии <http://www.5ballov.ru/test>
- Учительский портал. Биология – <http://www.uchportal.ru/load/74>
- Федеральный центр информационно образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/catalog/meta/4/p/page.html>
- Электронная библиотека «Наука и техника» – <http://n-t.ru/>
- Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru>