

Аннотация к рабочей программе 10-11 класс по биологии (ФГОС) 2023-2024 уч. год

Программа по учебному предмету "Биология" (далее - биология) на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС СОО, Концепции преподавания учебного предмета «Биология» и основных положений федеральной рабочей программы воспитания.

Учебный предмет «Биология» углублённого уровня изучения (10–11 классы) является одним из компонентов предметной области «Естественно-научные предметы». Согласно положениям ФГОС СОО профильные учебные предметы, изучаемые на углублённом уровне, являются способом дифференциации обучения на уровне среднего общего образования и призваны обеспечить преемственность между основным общим, средним общим, средним профессиональным и высшим образованием. В то же время каждый из этих учебных предметов должен быть ориентирован на приоритетное решение образовательных, воспитательных и развивающих задач, связанных с профориентацией обучающихся и стимулированием интереса к конкретной области научного знания, связанного с биологией, медициной, экологией, психологией, спортом или военным делом.

Учебный предмет «Биология» на уровне среднего общего образования завершает биологическое образование в школе и ориентирован на расширение и углубление знаний обучающихся о живой природе, основах молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики, селекции, биотехнологии, эволюционного учения и экологии.

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.

Достижение цели изучения учебного предмета «Биология» на углублённом уровне обеспечивается решением следующих задач:

освоение обучающимися системы биологических знаний: об основных биологических теориях, концепциях, гипотезах, законах, закономерностях и правилах, составляющих современную естественно-научную картину мира; о строении, многообразии и особенностях биологических систем (клетка, организм, популяция, вид, биогеоценоз, биосфера); о выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

овладение обучающимися умениями: самостоятельно находить, анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой; устанавливать связь между развитием биологии и социально-экономическими и экологическими проблемами человечества; оценивать последствия своей деятельности по отношению к окружающей природной среде, собственному здоровью и здоровью окружающих людей.

Преподавание ведется с использованием УМК:

Учебник. "Биология 10 класс". Базовый уровень. УМК "Линия жизни" - М.: Просвещение, 2023г.

Учебник И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов «Биология 11 класс» Учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2021 -208с.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

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).

10 класс		
1	Биология как наука	1
2	Живые системы и их изучение	2
3	Биология клетки	2
4	Химическая организация клетки	10
5	Строение и функции клетки	8
6	Обмен веществ и превращение энергии в клетке	9
7	Наследственная информация и реализация её в клетке	9
8	Жизненный цикл клетки	6
9	Строение и функции организмов	17
10	Размножение и развитие организмов	8
11	Генетика – наука о наследственности и изменчивости организмов	2
12	Закономерности наследственности	10
13	Закономерности изменчивости	6
14	Генетика человека	3
15	Селекция организмов	4
16	Биотехнология и синтетическая биология	4
17	Резервное время	1
	Общее количество часов по программе	102
11 класс		
1	Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии	4
2	Микроэволюция и её результаты	14
3	Макроэволюция и её результаты	6
4	Происхождение и развитие жизни на Земле	15
5	Происхождение человека – антропогенез	10
6	Экология — наука о взаимоотношениях организмов и надорганизменных систем с окружающей средой	3
7	Организмы и среда обитания	9

8	Экология видов и популяций	9
9	Экология сообществ. Экологические системы	12
10	Биосфера – глобальная экосистема	6
11	Человек и окружающая среда	6
12	Резервное время	8
	Общее количество часов по программе	102