

АННОТАЦИЯ
к программе подготовительных курсов
«Подготовительные курсы к ЕГЭ по биологии»
(название программы)

Трудоемкость обучения: 121 час
(количество часов)

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения программы: 7 месяцев
(недель, месяцев, год)

Цель реализации программы: повторение и систематизация учебного материала по биологии. Программа предлагает обучение методике работы с заданиями по типу ЕГЭ разного уровня сложности по окончании изучения соответствующих тем.

Задачи программы:

- освоение знаний о биологических системах (клетка, организм, вид, экосистема), развития современных представлений о живой природе, роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира;
- овладение умениями: обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, находить и анализировать информацию о живых объектах, умений решения биологических задач;
- развитие познавательных интересов, путей развития современных научных взглядов, идей, теорий;
- воспитание понимания роли биологии как науки;
- использование знаний и умений в повседневной жизни.

Для этого более глубоко прорабатываются основные темы, изучаемые в школьной программе. При этом особое внимание уделяется темам, которые в школе изучаются недостаточно из-за нехватки времени. Абитуриенты, прошедшие курсы, как правило, лучше подготовлены не только к экзаменам, но и к обучению в университете.

**Учебный план программы «Подготовительные курсы к ЕГЭ по биологии»
(121 час - 100 лекц.+ 21 к/р)**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость часов	Аудиторные занятия, час.		Контрольная работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лабор. занятия		
1	Биология как наука. Методы научного познания	15	12		3	
1.1	Содержание и структура КИМ ЕГЭ по биологии 2020 года	4	4			
1.2	Основные уровни организации живой природы	4	4			
1.3	Общие признаки биологических систем	7	4		3	Тестирование
2	Клетка как биологическая система	15	12		3	
2.1	Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов	4	4			
2.2	Процессы метаболизма. Синтез белка	4	4			

2.3	Энергетический обмен и фотосинтез	7	4		3	Тестирование
3	Организм как биологическая система	15	12		3	
3.1	Онтогенез и воспроизведение организмов	4	4			
3.2	Генетика, основные понятия и методы науки. Символика при решении задач	4	4			
3.3	Хромосомная теория наследственности	7	4		3	Тестирование
4	Система и многообразие органического мира	15	12		3	
4.1	Основные характеристики царств живой природы и вирусов	4	4			
4.2	Характеристики основных отделов растений	4	4			
4.3	Характеристика основных типов животных	7	4		3	Тестирование
5	Организм человека и его здоровье	19	16		3	
5.1	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов	4	4			
5.2	Размножение и развитие человека	4	4			
5.3	Группы крови	4	4			
5.4	Иммунитет. Витамины	7	4		3	Тестирование
6	Эволюция живой природы	19	16		3	
6.1	Вид, его критерии. Популяция	4	4			
6.2	Способы видообразования. Движущие силы эволюции	4	4			
6.3	Гипотезы возникновения жизни на земле	4	4			
6.4	Биологический прогресс и регресс, ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация	7	4		3	Тестирование
7	Экосистемы и присущие им закономерности	23	20		3	
7.1	Экосистема, её компоненты. Правила экологической пирамиды	4	4			

7.2	Саморазвитие и смена экосистем	4	4			
7.3	Агроэкосистемы, основные отличия от природных экосистем	4	4			
7.4	Учение В.И. Вернадского о биосфере. Проблемы устойчивого развития биосферы	4	4			
7.5	Правила поведения в природной среде	7	4		3	

Составители программы:

Зварич Оксана Михайловна