

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

Трудоемкость обучения: 77 часов
(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»
(77 часов - 52 лекц.+ 25 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	4	4			
1.1	Содержание и структура КИМ ЕГЭ по биологии 2020 года. Основные уровни организации живой природы. Общие признаки биологических систем	4	4			
2	Клетка как биологическая система	12	8		4	
2.1	Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов	4	4			
2.2	Процессы метаболизма: энергетический обмен, фотосинтез, синтез белка	8	4		4	

3	Организм как биологическая система	12	8		4	
3.1	Онтогенез и воспроизведение организмов	4	4			
3.2	Генетика, её задачи, методы, понятия и символика. Хромосомная теория наследственности	8	4		4	
4	Система и многообразие органического мира	12	8		4	
4.1	Основные характеристики царств живой природы и вирусов	4	4			
4.2	Характеристики основных отделов растений и типов животных	8	4		4	
5	Организм человека и его здоровье	12	8		4	
5.1	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов	4	4			
5.2	Размножение и развитие человека. Группы крови. Иммуитет. Витамины	8	4		4	
6	Эволюция живой природы	12	8		4	
6.1	Вид, его критерии. Популяция. Способы видообразования. Движущие силы эволюции	4	4			
6.2	Гипотезы возникновения жизни на земле. Биологический прогресс и регресс, ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация	8	4		4	
7	Экосистемы и присущие им закономерности	13	8		5	
7.1	Экосистема, её компоненты. Правила экологической пирамиды. Саморазвитие и смена экосистем. Агроэкосистемы, основные отличия от природных экосистем	4	4			

7.2	Учение В.И. Вернадского о биосфере. Проблемы устойчивого развития биосферы. Правила поведения в природной среде	9	4		5	
-----	---	---	---	--	---	--

Составители программы:
Зварич Оксана Михайловна