

«Дистанционная подготовка к ЕГЭ по биологии»

Электронные учебные материалы курсов составлены на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, базовый и профильный уровни (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089), с учетом спецификации КИМов и структуры кодификатора элементов содержания ЕГЭ.

Содержание и структура курса «Дистанционная подготовка к ЕГЭ по биологии» позволят проверить существенные элементы содержания курса средней школы, сформированность у выпускников научного мировоззрения и биологической компетентности, овладение разнообразными видами учебной деятельности:

- владение биологической терминологией и символикой;
- знание основных методов изучения живой природы, наиболее важных признаков биологических объектов, особенностей организма человека, гигиенических норм и правил здорового образа жизни, экологических основ охраны окружающей среды;
- знание сущности биологических процессов, явлений, общебиологических закономерностей;
- понимание основных положений биологических теорий, законов, правил, гипотез, закономерностей, сущности биологических процессов и явлений;
- умение распознавать биологические объекты по их описанию и рисункам, решать простейшие биологические задачи, использовать биологические знания в практической деятельности;
- умение определять, сравнивать, классифицировать, объяснять биологические объекты и процессы;
- умение устанавливать взаимосвязи организмов, процессов, явлений; выявлять общие и отличительные признаки; составлять схемы пищевых цепей; применять знания в измененной ситуации;
- умение самостоятельно оперировать биологическими понятиями, обосновывать и объяснять биологические процессы и явления, грамотно формулировать свой ответ;
- применять знания в новой ситуации; устанавливать причинно-следственные связи; анализировать, систематизировать и интегрировать знания; обобщать и формулировать выводы;
- решать биологические задачи, оценивать и прогнозировать биологические процессы, применять теоретические знания на практике.

Дистанционный курс подготовки к ЕГЭ по биологии включает 10 модулей, которые содержат тематически завершенную часть учебного материала:

- Модуль 1. Жизнь, ее свойства, уровни организации живой материи
- Модуль 2. Клетка как биологическая система
- Модуль 3. Обмен веществ и превращение энергии
- Модуль 4. Организм как биологическая система: ткани, органы, системы органов растений и животных
- Модуль 5. Индивидуальное развитие организма
- Модуль 6. Генетика и селекция
- Модуль 7. Многообразие живых организмов
- Модуль 8. Человек и его здоровье
- Модуль 9. Эволюция органического мира
- Модуль 10. Экология, учение о биосфере, экосистемы и закономерности их функционирования