

## **Аннотация учебного курса «Экспериментальная биология»**

Представленная программа носит название «Экспериментальная биология», разработана на двухлетний срок и предлагается для освоения обучающимися 10-11 классов, изучающим биологию на профильном уровне. Программа рассчитана на 68 часов в 10 классе и 68 часов в 11 классе.

Данная рабочая программа разработана для расширения и углубления знаний, умений и навыков по биологии учащихся, планирующих сдавать ЕГЭ, по темам, затрагивающим основные блоки курсов биологии, которые являются основополагающими и используются в контрольно-измерительных материалах ЕГЭ. Огромное внимание в учебном курсе уделено не только знанию и пониманию основных биологических закономерностей, сути явлений и особенностей биологических объектов, но и приобретению навыков решения практических заданий, интерпретации результатов экспериментов, применению полученных знаний в новой ситуации.

Важнейшим показателем качества образования является объективная оценка учебных достижений учащихся. Экзамен по биологии - одна из форм итогового контроля знаний. Данный курс позволяет учащимся повторить основные разделы школьной программы, систематизировать материал, научиться быстро извлекать необходимую информацию из огромного числа источников, закрепить знания благодаря тренингу по КИМам ЕГЭ прошлых лет и тестовым вопросам из открытого банка заданий ЕГЭ ФИПИ. Теоретический материал структурирован в соответствии со спецификацией КИМов ЕГЭ.

Все вышеперечисленное, в конечном итоге, обеспечивает выпускникам возможность более эффективно подготовиться к ЕГЭ.

Знания, полученные на уроках этого курса, должны не только внести вклад в общий культурный уровень современного человека, но и обеспечить его адекватное поведение в окружающей среде, помочь в реальной жизни.

Данная рабочая программа ориентирована на использование стандартных учебников линии УМК В. В. Пасечника и др. (под ред. Пасечника В.В.) Биология (5-9 классы) – М.: Дрофа, 2020 и учебников углубленного уровня УМК «Линия жизни» В.В. Пасечника и др. (под ред. Пасечника В.В.) – М.: Просвещение, 2020 для 10 и 11 классов.

Учебники соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, рекомендованы Министерством просвещения Российской Федерации и включены в Федеральный перечень учебников.

В стандартной линии учебников УМК В. В. Пасечника и др. последовательно раскрываются все разделы биологии, входящие в школьный курс. Учебник 5 класса знакомит с многообразием живых организмов, их средой обитания и основными экологическими факторами. В 6 классе школьники узнают о покрытосеменных растениях, их жизнедеятельности и роли в хозяйстве, а в 7 классе — получают основные представления о зоологии, взаимосвязях строения органов и систем, эволюцией, средой обитания и образом жизни животных. Учебник для 8 класса содержит сведения о строении и функциях человеческого организма, гомеостазе и психологии, также уделяется внимание вопросам гигиены и оказания первой помощи.

Учебники «Биология» для 10 и 11 классов (под ред. В.В. Пасечника) УМК «Линия жизни» полностью соответствуют углубленному уровню содержания образования в старшей школе. Они позволяют обобщить современные знания о жизни и об уровнях ее организации, раскрыть мировоззренческие вопросы о происхождении жизни на Земле, углубить понятия об эволюционном развитии организмов. Эти учебники реализуют медико-биологический профиль, соответствуют примерной образовательной программе и углубленному учебному плану по биологии.