

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА ПО ВЫБОРУ

« РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ПО БИОЛОГИИ» 9 КЛАСС

Программа курса по выбору «Решение задач повышенной сложности по биологии» авторская, составлена на основе учебно-методических пособий и рекомендаций по биологии, анализа результатов выполнения учащимися школьного и муниципального этапов предметной олимпиады, дистанционных конкурсов.

Анализ школьной программы по биологии показывает, что разделы «Молекулярная биология», «Генетика» и «Экология» являются одними из самых сложных для понимания учащихся. Включение задач по данным темам в структуру урока носит формальный и эпизодический характер. В имеющихся учебниках биологии по данному направлению практически отсутствуют примеры решения задач или они даны в малом количестве, поэтому организовать самостоятельную работу учащихся, их подготовку к выступлению на олимпиаде или конкурсе на основе данных книг не представляется возможным.

Предлагаемый курс, включает в себя основные типы задач различного уровня сложности по молекулярной биологии, генетике и экологии. Использование таких задач развивает у школьников логическое мышление, позволяет им глубже понять учебный материал по этой теме, дает возможность самоконтроля и самовоспитания, а учителю позволяет осуществлять эффективный контроль уровня достижений учащихся.

Изучение курса направлено на достижение следующих **целей**: развитие интеллектуального и творческого потенциала учащихся на основе формирования операционных способов умственных действий по решению теоретических и практических задач по биологии; развитие у учащихся умений и навыков решения задач по основным разделам биологии; совершенствование подготовки учащихся с повышенным уровнем мотивации к изучению биологии; развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе решения задач, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; воспитание отношения к биологии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры.

Изучение направлено на решение следующих **задач**: формирование знаний по решению основных типов биологических задач, необходимых для понимания научной картины мира; применение полученных знаний для объяснения биологических явлений и свойств организмов; закрепление, систематизация и углубление предметных знаний учащихся; развитие интереса к биологии как возможной области будущей практической деятельности; формирование и развитие навыков самостоятельной работы; развитие умений логически мыслить, воспитание воли к преодолению трудностей.

Новизна данного курса заключается в комплексном использовании знаний для решения биологических задач.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение данного курса в 9 классе отводится 1 час в неделю. Курс рассчитан на 35 часов (35 учебных недель).