

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Генетика» для обучающихся 10 – 11 классов

Рабочая программа элективного курса «Генетика» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «СОШ № 2».

Элективный курс «Генетика» направлен на обеспечение углубленного изучения по выбранной дисциплине и учитывает интересы и склонности учащихся. Программа курса предназначена для учащихся 10 – 11 класса, ориентированных для поступления на медицинские и биологические специальности.

Опыт использования генетических задач в 10 классе показал, что учащиеся решают их с трудом, так как проблемы генетики изучаются в школьном курсе в ограниченном объеме.

Курс актуален, так как систематическое решение задач по генетике способствует лучшему усвоению этого важного раздела современной биологии, значительно облегчает понимание теории, наглядно иллюстрирует многообразие её применений на практике.

Элективный курс позволяет проверить готовность учащихся, к усвоению материала повышенного уровня сложности по данной теме. Развивает интерес и профориентационные устремления учащихся. Знакомит их с видами учебной деятельности, исследовательскими методами, которые помогут учащимся при обучении в вузе.

Цели программы:

1. Углубление знаний по цитологическим основам наследственности и законам наследования через решение генетических задач.

Задачи программы:

1. Закрепить умения по методике решения генетических задач.
2. Способствовать развитию творческих навыков через составление авторских сборников «Генетика в задачах».
3. Формировать у обучающихся убежденности в том, что знания основных понятий генетики необходимы для понимания важнейших биологических закономерностей.