**Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Мир генетики»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир генетики» (далее – программа) имеет естественно-научную направленность и адресована учащимся 15-17 лет, проявляющим интерес к предметам эколого-биологического цикла.

Содержание программы расширяет, углубляет и систематизирует знания учащихся по общей и популяционной генетике, генетике человека, генной и клеточной инженерии, а также биотехнологии и селекции и направлено не столько на углубление теоретических знаний, а сколько на развитие практических умений и навыков у учащихся в решении генетических задач и выполнении практических работ.

Занятия по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Мир генетики» детям позволят:

* расширить знания по общей и популяционной генетике, генетике человека, генной и клеточной инженерии, а также биотехнологии и селекции;
* познакомиться с методами генетического анализа и с профессиями, связанными с областью генетических знаний;
* совершенствовать навыки решения генетических задач, в том числе задач с повышенной сложностью;
* улучшить успеваемость по школьному предмету «Биология».

Программа рассчитана на 1 год обучения. Занятия проходят 1 раз в неделю по 2 часа. Количество детей в группе – 15 человек.