**Аннотация к дополнительной общеобразовательной**

**общеразвивающей программе «Мир биологии»**

Программа направлена на достижение планируемых результатов, обеспечивающих развитие личности подростков, на их мотивацию к познанию естественных наук, на приобщение к общечеловеческим ценностям, повышение уровня естественнонаучной грамотности и уровня знаний, формирование учебных умений по биологии необходимых для успешного прохождения ГИА.

Отличительной особенностью программы является использование современного оборудования. Поставляемые в школы современные средства обучения, в рамках проекта «Точка ро­ста» - это цифровые лаборатории и датчиковые системы. В Федеральном государственном образовательном стандарте (ФГОС) прописано, что одним из универсальных учебных действий, приобретаемых учащимися должно стать умение «проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных при­боров». Спектр датчиков позволяет учащимся знакомиться с параметрами биологического эксперимента не толь­ко на качественном, но и на количественном уровне. Цифровая лаборатория позволяет вести длительный эксперимент даже в отсутствии экспериментатора, а частота их измере­ний неподвластна человеческому восприятию.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир биологии» рассчитана на учащихся 14-17 лет.

Направление**:** естественнонаучное

*Цели программы:*

* формирование интереса к изучению биологии
* развитие практических умений и применение полученных знаний на практике
* подготовка к успешной сдаче ГИА
* расширение, повторение и обобщение представлений  в области  биологии.

*Задачи программы:*

биологическое образование призвано обеспечить:

* ориентацию в системе моральных норм и ценностей: признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, здоровья своего и других людей; экологическое сознание; воспитание любви к природе;
* развитие познавательных мотивов, направленных на получение нового знания о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с усвоением основ научных знаний, овладением методами исследования природы, формированием интеллектуальных умений;
* овладение ключевыми компетентностями: учебно-познавательными, информационными, ценностно-смысловыми, коммуникативными;
* формирование у обучающихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности к эмоционально-ценностному отношению к объектам живой природы

Общий объем – 72 часа

Программа «Мир биологии» рассчитана на один год обучения.

Продолжительность занятий по программе и перерывы между ними определена в соответствии с возрастными особенностями детей и нормами СанПин: один раз в неделю по два академических часа. Еженедельная нагрузка на одного ребенка составляет 2 часа.