**Аннотация к рабочим программам**

**по элективному курсу «Виртуальные лабораторные работы по биологии»**

Предлагаемый курс поддерживает и углубляет базовые знания по биологии (раздел «Ботаника») изучаемый в курсе 7 класса. Программа курса рассчитана на 34 часа из расчета 1 час в неделю.

В основе курса лежит системно - деятельностный подход как принцип организации образовательного процесса по ФГОС второго поколения. Содержание данного курса строится на основе проектно-деятельностного подхода: с помощью различных виртуальных лабораторных работ учащиеся отвечают на вопросы, приобретают не только умение работать с лабораторным оборудованием, но и умения описывать, сравнивать, анализировать полученные результаты и делать выводы.

Курс построен на основе знаний и умений учащихся, полученных в 5, 6 классах основной общеобразовательной школы. Курс имеет интегративный характер, расширяют рамки действующего курса биологии.

Курс позволяет осуществлять межпредметные связи с предметами: химией, физикой, математикой, географией и биологией, экологией.

**Цель программы:** всестороннее формирование и развитие познавательного интереса у обучающихся в области биологии и проведение биологических экспериментов с использованием аналоговых и цифровых биологических приборов, а также виртуальных лабораторных работ.

**Задачи:**

1. Создать условия для развития и формирования системы научных знаний и познавательного интереса обучающихся.

2. Научить обучающихся применять знания и умения на практике.

3. Овладеть приёмами работы с информацией биологического содержания в различной форме и использовать цифровую лабораторию

4. Содержание рабочей программы по элективному предмету по биологии 7 класс ориентировано на использование УМК авторов В. В. Пасечника (линейный курс).