Профильная смена

С 5 по 9 июня 2023 года на базе ГБОУ СОШ с. Дмитриевка обучающиеся нашей школы успешно проходят обучение в школьной смене, организованной Самарским региональным центром для одаренных детей «Вега» по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников». Цель программы: формирование естественно-научного мировоззрения, развитие культуры интеллектуального труда подрастающего поколения, освоение экологических и биологических знаний и умений, ознакомление учащихся с цифровыми методами эколого-биологических исследований, подготовка учащихся к участию в конференциях и олимпиадах. Занятия проходят для учащихся 8-10 классов.

Основной упор в представленной программе сделан на расширение экспериментального биологического кругозора, а также на развитие интеллектуальной активности обучающихся и теоретического мышления посредством выполнения лабораторных и практических работ по биологии, физиологии и экологии. Все работы выполняются с использованием цифрового оборудования лабораторий Releon Lite. Каждая лаборатория: «Биология», «Физиология», «Нейротехнологии» и «Микробиологическая оптика» –

является универсальной платформой, которая позволяет проводить научные эксперименты, получать достоверные результаты и анализировать их в специально разработанной программной среде. Это способствует тому, что лабораторные работы выполняются на качественно другом, более высоко технологичном уровне, способствуют решению нестандартных и в большей части исследовательских биологических задач. Задания практикума включают элементы, которые требуют от обучающегося умение выдвигать гипотезы, определять проблемы, находить нетрадиционные способы решения задач. Основное внимание в программе уделяется не передаче суммы готовых знаний, а развитию самостоятельности обучающихся, умению работать с дополнительной литературой и установлению новых междисциплинарных связей.