

АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕТРОВСКОГО РАЙОНА
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ

28.06.2023

с. Петровское

№ 124

Об эффективности использования оборудования, в том числе интерактивного, в деятельности муниципальных Центров «Точка роста»

В соответствии с протокольными поручениями министерства образования и науки Тамбовской области от 23.12.2022, в целях изучения эффективности использования оборудования, в том числе интерактивного, в деятельности муниципальных Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», приказом отдела образования администрации Петровского района от 31.01.2023 №29 «Об оценке эффективности использования оборудования, в том числе интерактивного, в деятельности муниципальных «Точек роста» был изучен вопрос эффективности использования оборудования, в том числе интерактивного, в деятельности муниципальных центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МБОУ Избердеевской сош, естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе филиала МБОУ Избердеевской сош в с.Дубовое, МБОУ Волчковской СОШ и ее филиале в с.Шехмань.

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МБОУ Избердеевской сош был открыт в сентябре 2020 года. Уникальная инфраструктура и оснащение современным оборудованием центра «Точки роста» позволяет педагогическому коллективу МБОУ Избердеевской сош проводить учебные занятия на высоком уровне, а также осуществлять профильное обучение с предпрофильным образованием, внеурочную деятельность и дополнительное образование.

На базе центра «Точка роста» с использованием компьютерного оборудования проводится обучение с применением цифровых образовательных платформ: «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа», «Яндекс.Учебник», МЭО (Мобильное электронное образование), «Моя школа».

Обучающиеся 5-11 классов на новом оборудовании осваивают предметы «ОБЖ», «Информатика» и «Технология».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках «Основы безопасности жизнедеятельности» применяются тренажеры-манекены для отработки сердечно-лёгочной реанимации и отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей. Также на уроках используется набор имитаторов травм и поражений, шина лестничная, воротник шейный, табельные средства для оказания первой медицинской помощи.

С внедрением «Точки роста» произошло обновление предметной области «ОБЖ» позволило увеличить количество интерактивных и практических занятий при изучении данного предмета. Появилась возможность увеличить количество интерактивных и практических занятий. Ученики активно используют демонстрационное оборудование, позволяющее имитировать разные по виду повреждения при ожогах, обморожениях, переломах и на практике учатся методам оказания первой помощи.

Нельзя оставить без внимания интерактивные технологии – для развития коммуникативных и творческих способностей учащихся, для формирования умения работать в команде, что очень важно для групповых видов учебной работы. Используемые технологии способствуют повышению интереса детей к предмету, развивают логическое мышление и понимание того, что предмет ОБЖ один из важных предметов, обучающий детей правильно ориентироваться в современной жизни.

На уроках информатики максимально используются: интерактивная доска, проектор, МФУ, ноутбуки, ноутбук для учителя. В рамках предметной области «Информатика» школьники приобретают навыки 21 века в IT-обучении.

Основными результатами изучения темы «Робототехника» на базе конструкторов LEGO, являются стимулирование мотивации учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитие навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, программированию и высоким технологиям.

С целью применения активно-деятельностных форм обучения используется ПО для 3D-моделирования Blehder, Tinkercad, 3D-принтер для печати сконструированных моделей. В процессе 3D-моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. В будущем полученные знания могут пригодиться тем ребятам, которые планируют учиться по специальностям технической направленности.

Благодаря активному использованию оборудования (ноутбуки, интерактивная доска) в рамках предметной области «Технология» школьникам 6 – 9 классов представится возможным осуществлять проектную деятельность.

Имея постоянный выход в Интернет, учащиеся используют различные веб-сервисы. Например, с помощью Веб-сервиса LearningApps.org учащиеся проверяют свои знания и получают необходимую дополнительную информацию по предмету.

Новое оборудование Центра позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Информатика», «Технология», «ОБЖ» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования, шахматное обучение, проектную и внеурочную деятельность.

На занятиях объединений дополнительного образования учащиеся приобретают практические умения и навыки работы с ноутбуком, шлемом

виртуальной реальности, 3Dпринтером, квадрокоптером, конструктором. Комплект для обучения шахматам активно применяется на занятиях Шахматного кружка.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в филиале МБОУ Избердеевской сош в с.Дубовое создан в 2021 году.

Работа Центра «Точка роста» выстроена следующим образом: в первую половину дня в специализированных кабинетах проходят уроки по трем обозначенным предметам: химия, физика, биология, далее проводятся занятия в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования.

На уроках физики учитель использует оборудование центра «Точка роста» и при проведении минипроектов, и при выполнении лабораторных работ. Это помогает обучающимся убедиться на практике в справедливости законов физики.

Программа технической направленности «Прикладная физика» с использованием цифрового оборудования Точки роста, тесно связана с базовой школьной программой по физике, существенно углубляя школьный курс и расширяя его границы с практической точки зрения. Цифровая лаборатория для ученика и преподавателя полностью оптимизирует стандартный образовательный процесс. Теперь учитель не тратит время урока на настройку и проверку точности измерительных приборов, датчиков и индикаторов. Цифровое лабораторное оборудование имеет эталонные и высокоточные настройки, поэтому нет необходимости дополнительного контроля.

Обучающиеся с большим интересом занимаются в кружке по «LEGO-конструированию», где учатся не только собирать, но и программировать роботов.

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ Волчковской СОШ создан в 2021 году. В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики максимально используется цифровая лаборатория ученическая Архимед (физика), на занятиях дополнительного образования расширенный робототехнический набор (образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков), расширенный робототехнический набор (Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике), демонстрационные коллекции, МФУ, ноутбуки.

Уроки химии-биологи также проходят с использованием цифровых лабораторных комплектов «Архимед» по биологии, химии, экологии, физиологии, демонстрационных коллекций, МФУ, ноутбуками, электронной панелью.

На уроках школьники увлеченно работают с оборудованием центра. Они занимаются измерением температурных зон пламени (парафиновая свеча), влиянием разбавления на pH растворов различных неорганических кислот, определением pH растворов кислоты, щелочи и воды и т. д.

Широко используется инфраструктура Центра во время уроков и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях.

Центр «Точка роста» в МБОУ Волчковской СОШ является местом обмена педагогическим опытом и развития качественного современного образования. На его базе проводятся для учителей методические мероприятия: мастер-классы, тренинги, круглые столы, семинары по использованию цифрового оборудования на уроках и на занятиях, консультации для учащихся по подготовке к ГИА, ВПР, выполнению интересных проектов с цифровым оборудованием «Архимед».

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в филиале МБОУ Волчковской СОШ в с.Шехмань создан в 2022 году.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии и химии применяются: демонстрационные комплекты гербариев, влажных препаратов, комплекты химических реактивов, лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию.

На уроках информатике много знаний и умений ученики получают по работе с робототехникой, так как это азы программирования. Робототехника используется также и во внеурочной деятельности, у детей представляет большой интерес к использованию роботов в жизни человека. В игровой форме дети используют возможности современных роботов и составляют простейшие программы при изучении темы «Основы алгоритмизации и программирования».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики применяются комплекты для лабораторного практикума по механике, молекулярной физике, демонстрационные наборы по волновой оптике, по электродинамике, набор программируемых робототехнических платформ «Образовательный набор по электронике».

Широко используется инфраструктура центра в рамках реализации общеобразовательных программ и по другим предметам.

На занятиях по программам дополнительного образования «Юные исследователи природы» дети приобретают практические умения и навыки работы с различными демонстрационными материалами и наборами.

В истекшем периоде на базе центра «Точка роста» неоднократно проводилось обучение с применением электронных форм обучения. Работа реализовалась через цифровые образовательные платформы: «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа».

Таким образом, новое оборудование, в том числе интерактивное, в деятельности муниципальных центров «Точка роста» используется систематически и позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Информатика», «Технология», «ОБЖ», физика, химия, биология с обновленным, но и программы дополнительного

образования и внеурочную деятельность. В центре «Точка роста», школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, используя ноутбуки, высокоскоростной интернет и другие ресурсы центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

На основании вышеизложенного, ПРИКАЗЫВАЮ:

Руководителям общеобразовательных организаций (Раева Э.А., Моисеева А.И., Беда Н.А., Черкасов А.Н.) продолжить систематическое использование оборудования, в том числе интерактивного при изучении общеобразовательных программ, а также программ дополнительного образования и во внеурочное время.

2. Контроль за исполнением данного приказа возложить на директора МКУ «РЦОСОК» Т.В.Демидову.

Начальник отдела образования

О.А.Моисеева

