

Возможности физической лаборатории в центре образования «Точка роста».

Е.И.Михеева.учитель математики и физики
МБОУ «Немдинская СОШ» имени Героя
Советского Союза М.В.Лебедева»

Здравствуйте, уважаемые гости, коллеги!

Открытие центров «Точка роста» проходит в рамках реализации федеральной программы «Современная школа» национального проекта «Образование». Цель их создания – предоставить возможность всем детям школьного возраста вне зависимости от их места жительства бесплатно обучаться с использованием передовых технологий.

Теперь и в нашей школе есть такой уникальный центр. Я ознакомлю вас с оборудованием лаборатории- кабинета «Физика» и расскажу о возможностях, которые открываются в этой лаборатории для наших педагогов и учащихся.

На столах вы видите приборы, привлекательные коробки. Я расскажу – как используется это оборудование, а учащиеся 11 класса покажут вам несколько интересных опытов.

Традиционное школьное оборудование из-за ограничения технических возможностей не позволяло в полной мере обеспечить решение всех образовательных задач.

Новое оборудование даст возможность практически отработать учебный материал по предмету «Физика», что сделает его гораздо интереснее ; развивать у обучающихся естественно-научную, математическую, информационную грамотность, формировать критическое и креативное мышление.

А цифровое оборудование - кардинальным образом изменит методику и содержание экспериментальной деятельности. Цифровая лаборатория по физике — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране.

У нас появилась возможность на активное приобщение детей к познанию окружающего мира, выполнению работ исследовательского характера, решение разных типов задач, постановку эксперимента, работу с дополнительными источниками информации, в том числе электронными. Цифровое учебное оборудование позволит учащимся ознакомиться с современными методами исследования применяемыми в науке. Ученик сможет почувствовать себя настоящим ученым, оценить возможности применения компьютерной техники в постановке и проведении опытов.

Очень важно, что учителя, работающие в Центре, обеспечены методическими рекомендациями по применению оборудования «Точка роста» в учебном процессе. В них есть примеры тематического планирования с включением оборудования центра «Точка роста», разработки отдельных занятий, варианты оценочных средств. Каждая цифровая лаборатория содержит приложение с описанием демонстрационных опытов, практических и лабораторных работ, которые можно проводить с использованием этого оборудования.

Подведем итог. Центр открывает доступ к новейшим образовательным технологиям, как для педагогов, так и для учащихся, делая учебу интересной и эффективной. Уверена, что «Точка роста» нашей школы станет центром притяжения для детей и их родителей, а для педагогов - импульсом современного преподавания предметов. А наши учащиеся, изучая физику, смогут поступать в Вузы Марий Эл и за пределы нашей республики. У нас уже есть свои «звезды»: одна выпускница обучается в Казанском национальном исследовательском техническом университете имени А.Н. Туполева, а другая окончила Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А.Бонч-Бруевича.