

## **Использование оборудования проекта «Точка Роста»**

Открытое лабораторное занятие (мастер-класс от группы учеников 10-11 класса), с привлечением обучающихся 8 класса 08.11. 2024

**«Использование оборудования от проекта «Точка Роста» для измерения температуры, влажности воздуха и атмосферного давления в кабинете физики»**

Область естествознания: физика;

Аудитория слушателей: 8 класс (общеобразовательный);

Форма учебного занятия: урок открытия нового знания

Метод: Системно-деятельностный подход

Цели занятия:

- Личностные: Развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной деятельности;
- Метапредметные: Формирование информационной, коммуникативной и учебной компетентности учащихся;
- Предметные: Способы измерения температуры, влажности воздуха и атмосферного давления с помощью цифровых приборов (оборудование Точка Роста).

Группой из 3 учеников (10-11 класс), посещающих курс «Моделирование физических процессов» обучающимся 8 класса, после изучения ими главы «Тепловые явления», было предложено вспомнить какими приборами можно измерить температуру, атмосферное давление и влажность воздуха. (Термометр, Барометр, Психрометр)

Учитель физики указал, что также данные параметры, в настоящее время, можно измерять с помощью цифровых датчиков.

Учениками 10-11 класса было продемонстрировано измерение этих величин с помощью оборудования от «Точки Роста». Было проведено совместное исследование с 8-классниками совпадают ли показатели цифровых приборов с аналоговыми. После анализа результатов, было признано, что в настоящее время мы можем использовать различные устройства для измерения этих показателей в кабинете.

Была поставлена задача на будущее: Провести подобную лабораторную работу во дворе школы или на улице. Снять показания цифровых и аналоговых приборов, и сравнить эти показания с прогнозом погоды в с. Ленинск, на данное время, в данный день.

Учитель физики: Барсуков Е.А.