

Аннотация рабочей программы внеурочной деятельности «Я познаю мир: физика в экспериментах и задачах» с использованием оборудования образовательного центра естественно-научной и технологичной направленностей «Точка роста» для обучающихся 7- 9 классов.

- Рабочая программа внеурочной деятельности по физике для 7 - 9 классов составлена на основе примерной программы по физике для 7 – 9 и соответствует
- Федеральному Закону «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 года;
 - Федеральному образовательному стандарту основного общего образования, утверждённому приказом Министерства образования и науки РФ №1897 от 17.12.2010 года;
 - Приказу Министерства образования и науки РФ №1577 от 31.12.2015 г. «О внесении изменений в федеральный образовательный стандарт основного общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ» №1897 от 17.12.2010 года»;
 - основной образовательной программе основного общего образования;
 - Учебному плану ОУ;
 - Примерной программе основного общего образования по физике (базовый уровень).

Программа рассчитана на 34 часа – 1 час в неделю в 7 классе, 34 часа – 1 час в неделю в 8 классе, 34 часа – 1 час в неделю в 9 классе.

Данная рабочая программа внеурочной деятельности по физике для 7 – 9 классов составлена на основе ООП ООО МОУ «Репецкая СОШ» и с учётом методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологичной направленностей («Точка роста») (утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12.01.2021 г. № Р-6) и предусматривает проведение занятий с использованием оборудования центра «Точка роста».

Программа курса предусматривает выполнение лабораторных работ и экспериментов **с использованием оборудования «Точки Роста»:**

Цифровая лаборатория RELEON ученическая (физика)

Обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики :

Беспроводной мультидатчик с 6-ю встроенными датчиками:

Цифровой датчик температуры (-40+165С)

Цифровой датчик абсолютного давления (0...700кПа)

Датчик магнитного поля (-100...+100 мТл)

Датчик напряжения (-2...+2В; -5...+5В; -10...+10В; -15...+15В)

Датчик тока (-1...+1A)

Датчик акселерометр (± 2 g; ± 4 g; ± 8 g)

Отдельные устройства: USB осциллограф (2 канала, +/-100V)

Аксессуары: Кабель USB соединительный, зарядное устройство с кабелем miniUSB, USB адаптер Bluetooth 4.1 LowEnergy, конструктор для проведения экспериментов.