**ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ**

Часть первая.

Место проведения: медиакомплекс ГрГУ имени Янки Купалы, ул. Э. Ожешко, 22, ауд. 218.

10.00 – регистрация участников.

11.00 – открытие фестиваля. Приветственное слово декана физико-технического факультета Андрея Германа.

11.10 – выступление профессора кафедры технической физики БНТУ Эдуарда Зенькевича. Тема: «Удивительный мир нанотехнологий».

11.35 – выступление директора Международного государственного экологического института имени А.Д. Сахарова БГУ Сергея Маскевича. Тема: «Нанотехнологии в медицине».

11.55 – выступление директора Парка высоких технологий Юрия Войтукевича. Тема: «Зачем мне физика, ведь я программист?»

12.10 – «Великий Тесла». Интерактивная демонстрация большого трансформатора Тесла. Тесла-шоу студента физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы Виталия Барановского.

12.25-13.00 – общение со спикерами, регистрация на мастер-классы, кофе-пауза.

Параллельно с первой частью мероприятия пройдет финал областного конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект».

Часть вторая.

Место проведения: ГрГУ имени Янки Купалы, ул. Э. Ожешко, 22.

13.00-17.00 – мастер-классы, демонстрации, конференции.

V научно-практическая конференция школьников «Физика вокруг нас», которая будет проходить в рамках секций «Физика в природе и технике» и «Компьютерное моделирование и техническое творчество».

Мастер-классы от крупных робототехнических центров: образовательный центр «Стемлаб» и Школа робототехники:

* «История радио с демонстрацией единственных в Беларуси точных копий приемника / передатчика А.С. Попова и презентацией развития электроники с начала XX века до настоящего времени». Проводит доцент кафедры электротехники и электроники физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы, директор УНПЦ «Технолаб» Александр Василевич и студенты – члены конструкторского бюро «Практическая электроника»;
* «Научные фокусы с разоблачением». Проводит старший преподаватель кафедры компьютерного моделирования физического факультета БГУ Леонид Маркович;
* «Занимательные опыты с лазерами». Проводит доцент кафедры лазерной физики и спектроскопии физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы Викентий Тарковский;
* «Современные 3D принтеры». Проводит доцент кафедры электротехники и электроники физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы, директор УНПЦ «Технолаб» Александр Василевич и студенты – члены конструкторского бюро «Практическая электроника»;
* «Компьютерное моделирование физических процессов». Проводит заведующий кафедрой теоретической физики и теплотехники физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы Александр Никитин;
* «Применение подводной молнии». Проводит доцент кафедры лазерной физики и спектроскопии физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы Викентий Тарковский;
* «Занимательная электроника – это просто!». Проводит образовательный центр «Стемлаб»;
* «Электронный текстиль и мода» Проводит образовательный центр «Стемлаб». Показ светодиодных шоу-костюмов студентами физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы.

Увлекательная презентация «Жизнь в Солнечной системе. Только ли на Земле?» старшего преподавателя кафедры общей физики физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы, астронома Андрея Лавыша.

Занимательные демонстрации «Механический калейдоскоп» старшего преподавателя кафедры общей физики физико-технического факультета ГрГУ имени Янки Купалы Валентина Оскирко.

17.00-17.30 – завершение работы фестиваля и подведение итогов работы. Награждение участников.