

Каникулы – это время, когда школьники и учителя получают небольшой перерыв в учебном процессе, чтобы отдохнуть, перезагрузиться и с новыми силами продолжить обучение. Без отдыха у школьника просто не будет ресурсов для работы с новой информацией.

Факультет физики постарался сделать весенние каникулы нескучными и полезными не только для школьников и их родителей, но и для учителей. Преподавателями факультета были проведены ряд мастер-классов для учащихся и учителей г.Гомеля.

31 марта 2023 года своим опытом с учителями учреждений образования г.Гомеля поделился Капшай Валерий Николаевич – доцент кафедры теоретической физики. Валерий Николаевич на протяжении многих лет готовит победителей олимпиад Республиканского и Международного уровней. Его учениками являются более 10 победителей международных олимпиад по учебному предмету "Физика" и 10 победителей международных олимпиад по "Теоретической механике". Свои авторские методики, интересные приемы и разработки он предложил заинтересованным и мотивированным учителям на примере изложения такого сложного раздела физики как «Специальная теория относительности». Валерий Николаевич показал, как с использованием только лишь «принципа относительности Галлилея» получить второй постулат специальной теории относительности несмотря на то, что постулат – это основное положение, которое не может быть логически доказано, а является результатом обобщения всех опытов.

1 апреля 2023 года факультет пригласил к себе школьников. Старший преподаватель кафедры общей физики Ковалев Андрей Александрович провел мастер-класс на тему «Основы 3D прототипирования». Школьники на практике увидели все этапы 3D печати (создание цифровой модели, файла STL и работа с ним, генерирование G-кода программами-слайсерами, подготовка 3D-принтера к работе, печать 3D-объекта и финишная обработка объекта). По окончании мастер-классов учащимся были распечатаны сувениры – брелоки для ключей с логотипом факультета и университета.

Небольшой семинар для ребят провел заведующий кафедрой АСОИ Воруев Андрей Валерьевич. Тема «Заменит ли нас искусственный разум» вызвала большой интерес среди присутствующих, ведь мы живем в эпоху быстроразвивающихся технологий робототехники, дополненной реальности и т.п. Еще несколько десятков лет назад мы считали это фантастикой и снимали об этом кино, а уже сейчас часть из той фантастики

воплощено в реальность. Некоторые разработки своей кафедры Андрей Валерьевич продемонстрировал ребятам.

Еще один мастер-класс «100 баллов по физике» был дан для учащихся, родителей и учителей старшим преподавателем кафедры радиофизики и электроники Середой Андреем Александровичем. Приближается время, когда всем выпускниками необходимо будет сдать централизованный экзамен и централизованное тестирование, которые определяют во многом жизненный путь молодых специалистов. И чтобы он был успешным, необходимо набрать максимальные баллы для поступления на престижные и востребованные специальности. Андрей Александрович разобрал с присутствующими ряд задач, на примере которых были показаны различные методики решения типовых и нетиповых задач, особенности работы с единицами измерений. Акцент был сделан на внимательность прочтения условия задач, где перемена местами слов в словосочетаниях приводит к совершенно иному физическому смыслу поставленного вопроса, а неверная интерпретация происходящих физических процессов приводит к ошибочному ответу.

Кроме мастер-классов ребята познакомились с лабораториями, в которых учатся и проводят свои исследования студенты факультета. Школьники, родители и учителя побывали в лабораториях робототехники, систем видеонаблюдения и контроля доступа, 3D моделирования и прототипирования, сетевых технологий и мультимедиа и др.

Декан факультета физики и информационных технологий Коваленко Дмитрий Леонидович познакомил ребят со специальностями факультета. Практически все специальности в соответствии с новым классификатором получили новые названия: кибербезопасность, компьютерная инженерия, системы управления информацией, физики. А такие специальности как компьютерная физика, прикладная физика, электронные системы и технологии включены в перечень специальностей, востребованных экономикой Республики Беларусь, на которые выпускники с аттестатом с отличием могут поступать без вступительных испытаний.

Дмитрий Леонидович рассказал учащимся в целом о факультете, об особенностях обучения, партнерстве факультета, акцентировал внимание на возможности получения военной специальности без отрыва от обучения по основной специальности, а также на возможности получения второй специальности и диплома на уровне высшего образования.

Ждем всех ребят 1 сентября 2023 года на торжественной линейке в рядах студентов факультета физики и информационных технологий!







