

Министерство образования Республики Беларусь
УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»
Факультет физики и ИТ
Кафедра общей физики

УТВЕРЖДАЮ
Зав кафедрой общей физики
_____ Е. Б. Шершнев
« ____ » _____ 2022 г.

ОТЧЕТ СТУДЕНЧЕСКОЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
" Научно-методологические проблемы преподавания физики "
за 2022 год

Гомель 2022

Основным результатом работы СНИЛ «Научно-методологические проблемы преподавания физики» в 2022 году явилось участие студентов-участников работы СНИЛ в XI Республиканской научной конференции «Актуальные вопросы физики и техники», проведенной на базе факультета физики и информационных технологий ГГУ имени Ф. Скорины в секции «Методика преподавания физики и информатики» (председателями которой являлись доценты Шалупаев С.В. и Шершнев Е.Б.). В изданном сборнике материалов конференции были представлены следующие работы:

- «УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГОВ»
А. Н. Дегтярёва, К. В. Губба.
- «ПРИМЕНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ»
В. А. Дубовская.
- «МЕТОДИКА ИЗЛОЖЕНИЯ ВТОРОГО ЗАКОНА НЬЮТОНА» В. А. Дубовская
- «НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ УЧИТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКЕ ФИЗИКИ»
Н. А. Егоров, М. В. Савошко
- «ИНТЕРАКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНОГО WEB-РЕСУРСА ПО МЕТОДУ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ»
А. А. Жулего
- «ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИЛЫ ТРЕНИЯ В СЕДЬМОМ КЛАССЕ»
Д. Ишанбердиев.
- «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EASYEDA ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ»
А. Д. Маркелов.
- «РАЗВИТИЕ МЫШЛЕНИЯ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И УГЛУБЛЕНИЕ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО ГИДРОАЭРОСТАТИКЕ В ДЕВЯТОМ КЛАССЕ»
М. М. Матякубова
- «МЕТАМОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЯ ANSYS DESIGN EXPLORATION»
В. А. Никитюк, И. И. Гоголев, Д. В. Барановский
- «ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ РАСЧЕТЫ В МОДУЛЕ DESIGNXPLORER ПРОГРАММЫ ANSYS WORKBENCH»
В. А. Никитюк, Д. В. Барановский, И. И. Гоголев
- «РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ»
К. В. Повзик
- «МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ПЕРВОГО ЗАКОНА НЬЮТОНА В МЕХАНИКЕ»
Н. А. Рашкевич.
- «ВАЖНОСТЬ СОСТАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ КОНСПЕКТОВ УРОКОВ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ»
К. И. Филипенко
- «АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ЗАДАЧ И ИХ РЕШЕНИЕ КАК ВАЖНЫЙ ЭТАП СИСТЕМАТИЗАЦИИ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ»
Г. Хайруллаева

- «МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИКЕ»
А. В. Чернова

План работ на 2022 год так же успешно выполнен, а именно определены и сформированы методы и принципы развития ключевых компетенций учащихся посредством ИКТ на уроках физики в школе в условиях разноуровневого обучения. Отмечено, что процессы информатизации современного общества характеризуются процессами совершенствования и массового распространения современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Подобные технологии активно применяются для передачи информации и обеспечения взаимодействия педагога и обучаемого в современных системах открытого образования. Современный педагог, независимо от преподаваемого предмета, должен не только обладать знаниями в области ИКТ, но и быть специалистом по их применению в своей профессиональной деятельности.

Научный руководитель СНИЛ

Шалупаев С.В.