

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И.П. Шамякина»**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
В.Н. Навыко
_____ 2018 г.

АКТ № 8

о внедрении результатов НИР в учебный процесс

Настоящий акт составлен об использовании в учебном процессе разработки «Компьютерные модели физических явлений»,
(наименование объекта внедрения)

выполненной по теме НИР «Научно-методическое обеспечение повышения качества преподавания физики и информатики».
(наименование и номер госрегистрации НИР, название диссертации)

Разработка апробирована в учебном процессе физико-инженерного факультета, на кафедре теоретической физики и прикладной информатики с 01.11.2017 по 30.12.2017.
(факультет, кафедра, период апробации)

Разработка внедрена в процесс изучения дисциплины «Исследовательские задачи по физике» для студентов 4 курса специальности «Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность). Математическая физика»
(специальность, учебная дисциплина и др.)

и позволяет активизировать познавательную деятельность студентов, систематизировать знания, усилить мотивацию к освоению нового материала, привить основы самодисциплины, улучшить восприятие учебного материала.
(указать конкретный результат внедрения)

Декан физико-инженерного факультета

подпись

И.Н. Ковальчук
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой теоретической физики и прикладной информатики

подпись

В.В. Шепелевич
И.О. Фамилия

Сотрудники, использовавшие разработку

заведующий кафедрой
должность

подпись

Шепелевич В.В.
Фамилия И.О.

* Описание объекта внедрения является неотъемлемой частью Акта.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

«Компьютерные модели физических явлений»

(название разработки)

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения.

Разработка «Компьютерные модели физических явлений» включает 2 компьютерные модели «Задача об электрометре» и «Летающая вата». С помощью компьютерной модели «Задача об электрометре» проводится визуализация динамики поднесения заряженной палочки к шару электрометра и перераспределение электронов внутри шара электрометра, металлического стержня и стрелки. Модель предполагает возможность замедления процесса, изменения его направления, а также изменение знака заряда палочки или электрометра. С помощью компьютерной модели «Летающая вата» визуализируется явление полета ваты над управляющей ею заряженной палочкой. Данная разработка предназначена для использования в процессе чтения курса лекций и проведения практических занятий.

2. Фамилия и инициалы разработчиков, место работы, должность.

Шепелевич В.В., заведующий кафедрой теоретической физики и прикладной информатики учреждения образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»

Сафронов А.П., магистрант физико-инженерного факультета УО МГПУ им. И.П. Шамякина

3. Фамилия и инициалы преподавателей, использовавших разработку.

Шепелевич В.В.

4. Сроки апробации объекта внедрения.

С 01.11.2017 по 30.12.2017

5. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к внедрению.

Протокол № 12 от « 26 » 04 2018 г.

6. Дата и номер протокола научно-методического совета факультета.

Протокол № 7 от « 18 » май 2018 г.

7. Дата и номер протокола заседания научно-методического совета университета.

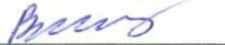
Протокол № 4 от « 28 » 05 2018 г.

Декан факультета



И.Н. Ковальчук

Заведующий кафедрой




В.В. Шепелевич

Разработчики



В.В. Шепелевич



А.П. Сафронов