

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



Проректор по научной работе  
Г.В.Палиева  
2019 г.

**АКТ № 11  
о внедрении результатов НИР в учебный процесс**

Настоящий акт составлен об использовании в учебном процессе разработки «Электронный комплекс лабораторных работ по дисциплине «Технологии программирования и методы алгоритмизации»»  
(наименование объекта внедрения)

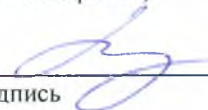
выполненной по теме НИР «Научно-методическое обеспечение повышения качества преподавания физики и информатики».  
(наименование и номер госрегистрации НИР, название диссертации)

Разработка апробирована в учебном процессе физико-инженерного факультета, на кафедре теоретической физики и прикладной информатики с 11.02.2019 по 20.05.2019.  
(факультет, кафедра, период апробации)

Разработка внедрена в процесс изучения дисциплины «Технологии программирования и методы алгоритмизации» на 1 курсе физико-инженерного факультета, специальность «Математика и информатика»  
(специальность, учебная дисциплина и др.)

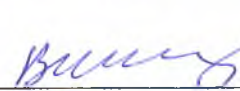
и позволяет активизировать познавательную деятельность студентов, систематизировать знания, усилить мотивацию к освоению нового материала, привить основы самодисциплины, улучшить восприятие учебного материала.  
(указать конкретный результат внедрения)

Декан физико-инженерного факультета

  
подпись

И.Н.Ковальчук  
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой теоретической физики и прикладной информатики

  
подпись

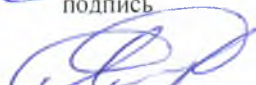
В.В.Шепелевич  
И.О. Фамилия

Сотрудники, использовавшие разработку  
доцент  
должность

  
подпись

Давыдовская В.В.  
Фамилия И.О.

преподаватель-стажер  
должность

  
подпись

Ясько А.В.  
Фамилия И.О.

\* Описание объекта внедрения является неотъемлемой частью Акта.

## ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

Разработка «Электронный комплекс лабораторных работ по дисциплине «Технологии программирования и методы алгоритмизации»»

(название разработки)

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения.

Разработка «Электронный комплекс лабораторных работ по дисциплине «Технологии программирования и методы алгоритмизации»» включает 22 лабораторные работы по следующим темам: лабораторная работа №1 «Основные элементы языка программирования»; лабораторная работа №2 «Типы переменных, выражения», лабораторная работа №3 «Составление блок-схем решения задач с использованием алгоритмической конструкции «Следование», лабораторная работа №4 «Объявление констант и переменных в программе. Процедуры ввода и вывода в программе и их геометрическое представление», лабораторная работа №5 «Оператор присваивания в программе и его геометрическое представление», лабораторная работа №6 «Полная и неполная формы оператора альтернативы в программах и их геометрическое представление», лабораторная работа №7 «Полная и неполная формы оператора выбора в программах и их геометрическое представление», лабораторная работа №8 «Оператор цикла с предусловием в программах и его геометрическое представление в блок-схемах», лабораторная работа №9 «Оператор цикла с постусловием в программах и его геометрическое представление в блок-схемах», лабораторная работа №10 «Оператор цикла с параметром в программах и две формы его представления в блок-схемах», лабораторная работа №11 «Составление программ с использованием операторов цикла и их представление в виде блок-схем», лабораторная работа №12 «Понятие внешнего и внутреннего циклов и их представление в виде блок-схем», лабораторная работа №13 «Количество повторений для внешнего и внутреннего циклов», лабораторная работа №14 «Сочетание разных операторов циклов в программах с использованием вложенных циклов», лабораторная работа №15 «Составление программ с использованием процедуры пользователя без параметров», лабораторная работа №16 «Составление программ с использованием процедуры пользователя без параметров-переменных», лабораторная работа №17 «Составление программ с использованием процедуры пользователя общего вида», лабораторная работа №18 «Составление программ с использованием функций пользователя без глобальных параметров», лабораторная работа №19 «Составление программ с использованием функций пользователя с глобальными параметрами», лабораторная работа №20 «Составление программ с использованием функций пользователя общего вида», лабораторная работа №21 «Составление программ с использованием рекурсивных функций пользователя», лабораторная работа №22 «Составление программ с использованием рекурсивных процедур пользователя».

В рамках выполнения первых трех лабораторных предполагается сдача теста по рассматриваемой теме. Для этого в программе MyTestX разработаны три теста. Разработка предназначена для использования на лабораторных занятиях по дисциплине «Технологии программирования и методы алгоритмизации» на 1 курсе физико-инженерного факультета, специальность «Математика и информатика».

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

Давыдовская В.В., кафедра теоретической физики и прикладной информатики учреждения образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина», доцент.

3. Фамилия и инициалы преподавателей, использовавших разработку.

Давыдовская В.В., Ясько А.В.

4. Сроки апробации объекта внедрения.

с 11.02.2019 по 20.05.2019

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

Протокол № 15 от «27» 05 2019г.

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

Протокол № 7 от «27» 05 2019г.

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

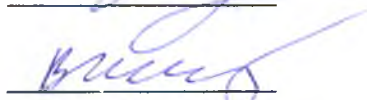
Протокол № 10 от «28» 05 2019г.

Декан факультета



И.Н.Ковальчук

Зав. кафедрой



В.В.Шепелевич

Разработчики



В.В.Давыдовская