

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.П.Шамякина»  
(УО МГПУ им.И.П.Шамякина)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
УО МГПУ им.И.П.Шамякина  
Т.В.Малиева  
« 21 » 2022 г.

АКТ № 6 (2022)

о внедрении результатов НИР в образовательный процесс

Настоящий акт составлен об использовании в образовательном процессе разработки «Программа опытно-экспериментальной работы «Кристаллооптика».

(наименование объекта внедрения)

выполненной в рамках НИР: «Исследование особенностей взаимодействия световых волн на фазовых и амплитудно-фазовых голографических наноструктурах с целью оптимизации интерференционных методов контроля и диагностики» (№ госрегистрации 20211179) и магистерской диссертации на тему «Организация образовательного процесса по изучению оптики кристаллов студентами педагогического университета»

Разработка апробирована в образовательном процессе физико-инженерного факультета, кафедры теоретической физики и прикладной информатики (далее – ТФ и ПИ) с 21.02.2022 по 20.05.2022.

(факультет, кафедра, период апробации)

Разработка внедрена в учебный процесс по дисциплине «Квантовая электроника и голография» для студентов 3 курса специальности 1-31 04 08 «Компьютерная физика» со специализацией 1-31 04 08 03 «Компьютерное моделирование физических процессов»

(специальность, учебная дисциплина и др.)

и позволяет развить академические, исследовательские и профессиональные компетенции у будущих специалистов в области оптики кристаллов; сформировать умения составлять виртуальные лабораторные работы в области оптики кристаллов с помощью программы Matlab GUIDE.

(указать конкретный результат внедрения)

Декан физико-инженерного  
факультета

И.Н.Ковальчук

Заведующий кафедрой ТФ и ПИ

Е.М.Овсюк

Сотрудник, использовавший разработку,  
доцент кафедры ТФ и ПИ

А.В.Макаревич



## ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

### Программа опытно-экспериментальной работы «Кристаллооптика».

(наименование объекта внедрения)

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения.

Программа опытно-экспериментальной работы «Кристаллооптика» состоит из четырех этапов:

1) подготовительный этап: осуществляется разработка программы опытно-экспериментальной работы (определение контрольных и экспериментальных групп и подготовка диагностического инструментария);

2) диагностический этап: проводится тестирование с целью выявления у студентов третьего курса знаний по предмету кристаллооптика (обсуждение результатов тестирования на заседании кафедры теоретической физики и прикладной информатики);

3) основной этап: осуществляется разработка и апробация модели развития академических и профессиональных компетенций будущих учителей по оптике кристаллов (выполнение и разработка виртуальных лабораторных работ по кристаллооптике в программе Matlab GUIDE и проведение ряда мероприятий);

4) контрольно-аналитический этап: проводится беседа «Виртуальные лабораторные работы» со студентами третьего курса (подводятся итоги реализации программы).

Программа опытно-экспериментальной работы «Кристаллооптика» предназначена развить у студентов академические и профессиональные компетенции посредством разработки виртуальных лабораторных работ в области оптики кристаллов, в программе Matlab GUIDE.

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

Блоцкая Д.С., магистрант кафедры педагогики и психологии УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина»

3. Фамилии и инициалы преподавателя, использовавшего разработку.

Макаревич А.В., канд. физ.-мат. наук, доцент.

4. Дата и номер протокола заседания кафедры ТФ и ПИ, на котором разработка рекомендована к апробации.

Протокол № 13 от 17 . 02 2022 года.

5. Дата и номер протокола заседания кафедры ТФ и ПИ, на котором одобрен акт внедрения и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 18 от 25 . 05 2022 года.

6. Дата и номер протокола совета факультета, на котором акт внедрения и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 15 от 20 . 06 2022 года.

Декан факультета



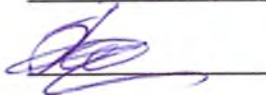
И.Н.Ковальчук

Заведующий кафедрой  
ТФ и ПИ



Е.М.Овсюк

Разработчик



Д.С.Блоцкая