

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»)

СОГЛАСОВАНО

Председатель научной комиссии  
Института физико-  
математического образования,  
информационных и

обслуживающих технологий  
\_\_\_\_\_ Н.В. Бельграй



15 ноября 2021 г.

**ОТЧЕТ**  
**О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА НАУЧНОЙ РАБОТЫ**  
**КАФЕДРЫ ФИЗИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ**  
**ИНСТИТУТА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ,**  
**ИНФОРМАЦИОННЫХ И ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**НА 2021 ГОД**

Отчет утвержден на заседании  
кафедры физики и методики  
преподавания физики  
Протокол № 3 от 21 октября 2021 г.

# ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА НАУЧНОЙ РАБОТЫ ЗА 2021 ГОД

## I. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

### 1. Качественные и количественные показатели профессорско-преподавательского состава структурного подразделения (только штатные сотрудники):

№ п/п	ФИО (полностью)	Должность, кафедра	Ученая степень, шифр научной специальности, научная специальность	Ученое звание (доцент или профессор)
1	2	3	4	5
<i>1) профессора</i>				
<i>2) доценты</i>				
1	Кара-Мурза Светлана Витольдовна	доцент кафедры физики и методики преподавания физики	к.ф.-м.н. , 01.04.07 - физика твёрдого тела	доцент
2	Сильчева Анна Геннадьевна	доцент кафедры физики и методики преподавания физики	к.ф.-м.н., 01.04.07 - физика твердого тела	доцент
3	Горбенко Евгений Евгеньевич	доцент кафедры физики и методики преподавания физики	к.ф.-м.н., 01.04.07 - физика твердого тела	доцент
<i>3) старшие преподаватели</i>				
4	Грицких Алексей Владимирович	ст. преп. кафедры физики и методики преподавания физики		
5	Корчикова Наталья Всеволодовна	ст. преп. кафедры физики и методики преподавания физики		
<i>4) преподаватели / ассистенты</i>				
6	Литовка Виктория Викторовна	ассистент кафедры физики и методики преподавания физики		
7	Техтелев Юрий Владимирович	ассистент кафедры физики и методики преподавания физики		
8	Чижов Роман Геннадиевич	ассистент кафедры		

		физики и методики преподавания физики	
--	--	---------------------------------------	--

## 2. Подготовка докторов наук:

### 2.1. Учится в докторантуре в ДРУГОМ вузе:

№ п/п	ФИО (полностью)	Специальность (шифр, название)	Тема диссертации	Место учебы	Год обучения	Результаты работы в ____ году			Отчет докторанта на заседании кафедры (№ протокола и дата)	ФИО научного консультанта, должность, ученое звание, ученая степень
						Объем написанной диссертации	Публикации	Участие в научных конференциях		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

2.2. Преподаватели, которые завершили обучение в докторантуре и не защитили докторскую диссертацию (ФИО, указать год окончания, должность):

### 2.3. Защищены в \_\_\_\_ году докторские диссертации:

№ п/п	ФИО диссертанта	Специальность (шифр, название)	Тема диссертации	Должность	Дата защиты	Место защиты	ФИО научного консультанта, должность, ученое звание, ученая степень
1	2	3	4	5	6	7	8

2.4. Направлено в докторантуру в \_\_\_\_ году:

## 3. Подготовка кандидатов наук:

### 3.1. Учится в аспирантуре в ДРУГОМ вузе:

№ п/п	ФИО (полностью)	Специальность (шифр, название)	Тема диссертации	Место учебы	Год обучения	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень
1	2	3	4	5	6	7

1	Техтелев Юрий Владимирович	01.04.07 «Физика конденсированного состояния»	Структурные фазовые переходы в сплавах с эффектом памяти формы, в основном для сплавов Гейслера, TiNi и Ti <sub>2</sub> NiCu.	ГУ ДНР «Донецкий физико-технический институт имени А.А. Галкина»	2019-2023	Метлов Леонид Семенович, профессор, ст. науч. сотр., д-р физ.-мат. наук
---	----------------------------	---	---	--	-----------	---

### 3.2. Подготовка соискателей:

№ п/п	ФИО (полностью)	Специальность (шифр, название)	Тема диссертации	Место учебы	Год обучения	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень
1	2	3	4	5	6	7
1	Литовка Виктория Викторовна	13.00.01 Общая педагогика, история педагогики и образования	Проблема качества высшего заочного педагогического образования на Луганщине (первая половина XX – начало XXI веков)	ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»	1й год 2020-2021	Кривко Яна Петровна, и.о. заведующего кафедрой высшей математики и методики преподавания математики ИФМОИОТ, доцент, кандидат педагогических наук

3.3. Преподаватели, которые завершили обучение в аспирантуре и не защитили кандидатскую диссертацию (ФИО преподавателя, указать год окончания, должность; ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень):

3.4. Защищены в \_\_\_\_\_ году кандидатские диссертации

№ п/п	ФИО диссертанта	Специальность (шифр, название)	Тема диссертации	Должность	Дата защиты	Место защиты	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень
1	2	3	4	5	6	7	8

**4. Членство в специализированных советах (фамилия, имя, отчество и должность лиц, входящих в специализированные советы по защите кандидатских и докторских диссертаций, указать название специализированных советов), а также в ВАК, экспертном совете (при ВАК), членство в экспертном психолого-педагогическом координационном совете (ЭКПС) ЛГПУ и т.п.:**



*2) республиканские*

*3) открытые (университетские)*

1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки-2021	12 апреля 2021 г.	заочная	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кафедра физики и методики преподавания физики	15		Резолюция
2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	17.03.2021	заочная	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кафедра физики и методики преподавания физики	12		

**2. Сводные показатели организации и проведения научных мероприятий в структурном подразделении:**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Всего проведенных научных мероприятий	Из них			Издательский результат и издательство (кол-во сборников и т.п.)
			международных	республиканских	открытых (университетских)	
1	2	3	4	5	6	7
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	2	-	-	2	-
Всего						

**3. Проведение научных мероприятий в структурном подразделении (в качестве соорганизаторов):**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Вид и название научного мероприятия (полное)	Дата проведения (число, месяц, год, образец: 25.10.2020)	Форма проведения	Место проведения (полное название учреждения, место расположения)	Общее количество участников	Министерства, ведомства или учреждения, которые являются соорганизаторами	Результат (в том числе, издательский результат)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>1) международные</i>								
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики	Международная научно-практическая конференция «Открытые физические чтения-2021»	21-22 мая 2021 г.	заочная	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»		Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики	Публикация в научном журнале «Вестник Луганского государственного университета имени

	преподавания физики						ГУ «Донецкий физико-технический институт им А.А. Галкина»	В.Даля»
2	ИФМОИ ОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бессвинцовых пьезоактивных и родственных материалов . Моделирование экосистем» (анализ современного состояния и перспективы развития)	22-26 ноября 2021 г.	заочная	г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики		Южный федеральный университет, Научно исследовательский институт физики Южного федерального университета, ФГБУ Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Исследовательско-технологический центр ООО «Роберт Бош»	Труды Десятого Международного междисциплинарного молодежного симпозиума
<i>2) республиканские</i>								
<i>3) открытые (университетские)</i>								

**4. Сводные показатели организации и проведения научных мероприятий в структурном подразделении (в качестве соорганизаторов):**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Всего проведенных научных мероприятий	Из них			Издательский результат и издательство (кол-во сборников и т.п.)
			международных	республиканских	<i>открытых (университетских)</i>	
1	2	3	4	5	6	7
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	2	2	-	-	2
Всего						

**III. УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНКУРСАХ**

**1. Участие в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:**

№ п/п	ФИО (полностью), должность	Структурное подразделение / кафедра	Название конкурса (полное)	Место проведения	Дата проведения	Результат участия
1	2	3	4	5	6	7
<i>1) международных</i>						
<i>2) республиканских</i>						
<i>3) открытые (университетские)</i>						

**2. Сводные показатели участия в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Кол-во конкурсов, в которых приняли участие	Из них в		
			международных	республиканских	<i>открытых (университетских)</i>
1	2	3	4	5	6
Всего					

**3. Победа в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:**

№ п/п	ФИО (полностью), должность	Структурное подразделение / кафедра	Название конкурса (полное)	Место проведения	Дата проведения	Результат участия
1	2	3	4	5	6	7
<i>1) международных</i>						
<i>2) республиканских</i>						
<i>3) открытых (университетских)</i>						

**4. Сводные показатели победителей в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:**

№	Структурное подразделение /	Кол-во конкурсов, в	Из них в
---	-----------------------------	---------------------	----------



п/п	кафедра	которых стал победителем	международных	республиканских	открытых (университетских)
1	2	3	4	5	6
Всего					

#### IV. УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

##### 1. Участие преподавателей структурного подразделения в научных мероприятиях ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»:

№ п/п	Автор	Название доклада, статьи/тезиса	Вид и название научного мероприятия (точное по документам), место проведения, дата проведения (число, месяц, год)	Библиографические данные издания
1	2	3	4	5
<i>1) международных</i>				
1	<b>Литовка В.В.</b>	Условия обеспечения качества образования в вузе	Международная научно-практическая конференция «Качество обучения как проблема контроля и оценки образовательной деятельности образовательных организаций (учреждений)» 16-17 февраля 2021 г., г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»	Качество обучения как проблема контроля и оценки образовательной деятельности образовательных организаций (учреждений) : материалы Международной научно-практической конференции, 16-17 февраля 2021 г., г. Луганск / Под общ.ред. Я.П. Кривко, Ю.В. Ефаниной, А.С. Сухотиновой; ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет». – Луганск :Книта, 2021. – 364 с.
<i>2) республиканских</i>				
<i>3) открытых (университетских)</i>				

##### 2. Участие преподавателей структурного подразделения в научных мероприятиях в других вузах:

№ п/п	Автор	Название доклада, статьи/тезиса	Вид и название научного мероприятия (точное по документам), место проведения, дата проведения (число, месяц, год)	Библиографические данные издания
1	2	3	4	5
<i>1) международных</i>				

1	<b>Техтелев Ю.В., Чижев Р.Г., Жидель К.М., Кара-Мурза С.В., Павленко А.В., Сильчева А.Г.</b>	Эллипсометрия пленки $Sr_{0,5}Ba_{0,5}Nb_2O_6$ на кристаллической подложке MgO (110)	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовых пьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики, 22-26 ноября 2021 г.	Труды Десятого Международного междисциплинарного молодежного симпозиума.
2	Литовка В.В.	Проблемы качества обучения математике студентов-заочников физико-математических специальностей	Конференция «Обучение математике в техническом университете», г. Донецк, ДонНТУ	Сборник научно-методических работ.- Вып. 12.-Донецк: ДонНТУ, 2021.– 269 с.
3	Пилипенко Е.А., <b>Горбенко Е.Е.,</b>	Температура Дебая сжатого ГЦК-Ne в модели деформируемых атомов	VI Международная научная конференции, г. Донецк, 26–27 октября 2021 г.	В кн.: Материалы VI Междун. научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности». Том 2. Донецк, Украина, 26-27 октября 2021 г. Донецк, 2021, 306 с.
4	<b>Горбенко Е.Е.,</b> Пилипенко Е.А., Ткачева А.О.	Уравнение состояния кристаллов Ne и Ag под давлением	Международная научно-практическая конференция «Открытые физические чтения-2021», г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», 21-22 мая 2021 г.	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля №5(47). Луганск 2021, 250 с.
5	<b>Горбенко Е.Е., Грицких А.В.</b>	Организация исследовательской работы будущих учителей физики экспериментальными методами	Международная научно-практическая конференция «Открытые физические чтения-2021», г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», 21-22 мая 2021 г.	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля №5(47). Луганск 2021, 250 с.
6	Акулов Ю.В., Безверхний А.Л., <b>Грицких А.В.</b>	Формирование исследовательской компетентности обучающихся высших учебных заведений физических специальностей	Международная научно-практическая конференция «Открытые физические чтения-2021», г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», 21-22 мая 2021 г.	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля №5(47). Луганск 2021, 250 с.

7	<b>Горбенко Е.Е.,</b> Пилипенко Е.А.	Влияние трехчастичного взаимодействия на фононные частоты кристаллического криптона в модели деформируемых атомов	Международной научно-практической конференции, Грозный, Чеченский государственный университет, 19 мая 2021 г.	Современные методы исследования и диагностики поверхности. Материалы Международной научно-практической конференции (Грозный, 19 мая 2021 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет». 2021. — 138 с.
8	<b>Кара-Мурза С.В.,</b> <b>Корчикова Н.В.,</b> <b>Сильчева А.Г.,</b> <b>Техтелев Ю.В.,</b> Жидель К.М., Павленко А.В.	Эллипсометрия тонких пленок ниобатов бария-стронция	Международной научно-практической конференции, Грозный, Чеченский государственный университет, 19 мая 2021 г.	Современные методы исследования и диагностики поверхности. Материалы Международной научно-практической конференции (Грозный, 19 мая 2021 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет». 2021. — 138 с.
9	Безверхний А.Л., <b>Грицких А.В.</b>	Формирование исследовательской компетентности учащихся 7-9 классов с углублённым изучением физики	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовыхпьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики, 22-26 ноября 2021 г.	Труды Десятого Международного междисциплинарного молодежного симпозиума.
10	<b>Грицких А.В.,</b> Патенко Н.Д., Пташкина Н.Н.	Определение порядка реакции йодирования ацетона фотоколориметрическим методом	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовыхпьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики, 22-26 ноября 2021 г.	Труды Десятого Международного междисциплинарного молодежного симпозиума.
11	<b>Грицких А.В.,</b> Щучкин В.В., Юдин А.А.	Использование Arduino для создания демонстрационного физического эксперимента	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовыхпьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики, 22-26 ноября 2021 г.	Труды Десятого Международного междисциплинарного молодежного симпозиума.
12	<b>Сильчева А.Г.,</b> Калайдо А.В.	<i>Современные проблемы подготовки по физике студентов нефизических специальностей вузов и пути их решения.</i>	<i>IV Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве», Курск, 2020</i>	<i>Сборник статей IV Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим</i>

				<i>дисциплинам в современном образовательном пространстве». – Курск, 2020. – 527 с.</i>
<i>2) республиканских</i>				
<i>3) открытых (университетских)</i>				

### 3. Сводные показатели участия преподавателей структурного подразделения в научных мероприятиях:

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Количество научных мероприятий, в которых приняли участие	Из них в		
			международных	республиканских	<i>открытых (университетских)</i>
1	2	3	4	5	6
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	7	7		
Всего					

## V. НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### 1. Публикации преподавателей структурного подразделения:

#### 1.1. Монографии

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц); наукометрический показатель издания (WoS, SIR, РИНЦ или другой), гриф.
1	2	3	4	5

#### 1.2. Сборники и т.п.

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц); наукометрический показатель издания (WoS, SIR, РИНЦ или другой), гриф.
1	2	3	4	5

### 1.3. Научные статьи в базе WebofScience

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5

### 1.4. Научные статьи в базе Scopus

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Kara-Murza S.V., Zhidel K.M., Korchikova N.V., Tekhtev Yu.V., Pavlenko A.V., Kiseleva L.I.</b>	Optical properties of $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$ nanoscale films ( $x = 0.5$ and $0.61$ ) grown by RF-cathode sputtering in an oxygen atmosphere	JOURNAL OF ADVANCED DIELECTRICS Vol. 11, Nos. 4 and 5 (2021) 2160014. 6 p.
2	<i>ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики</i>	<i>Метлов Л.С., Коледов В.В., Шавров В.Г., Морозов Е.В., Техтелев Ю.В., Таскаев С.В.</i>	<i>Моделирование эластокалорических эффектов в сплавах Гейслера</i>	<i>Челябинский физико-математический журнал. 2020. Т. 5. вып. 4, ч. 2. С. 592-600.</i>

### 1.5. Научные статьи в изданиях перечня ВАК:

#### 1.5.1. Научные статьи в изданиях перечня ВАК ЛНР

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5

**1.5.2. Научные статьи в изданиях перечня ВАК ДНР**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Пилипенко Е.А., <b>Горбенко Е.Е.</b>	Температура Дебая сжатого ГЦК-Ne в модели деформируемых атомов	В кн.: Материалы VI Междун. научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности». Том 2. Донецк, Украина, 26-27 октября 2021 г. Донецк, 2021, С. 105-107.

**1.5.3. Научные статьи в изданиях перечня ВАК РФ**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5

**1.5.4. Научные статьи в изданиях перечня ВАК других стран**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5

**1.6. Научные статьи в зарубежном издании из базы данных Ulrich, GoogleScholar и др.**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)	База данных (указать)
1	2	3	4	5	6

**1.7. Научные статьи в изданиях базы РИНЦ**

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Техтелев Ю.В.,</b> Нечаев Д.В.	Механический дилатометр на базе платформы Arduino	Вестник Луганского государственного педагогического университета :сб. науч. тр. / гл. ред. Л.А. Черных; вып. ред. Г.Г. Калинина; ред. сер.С.В. Темникова. – Луганск :Книта, 2021. – № 1(57): Серия 5. Гуманитарныенауки. Технические науки. – С. 86-93.
2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Техтелев Ю.В.</b>	Кубическая ферромагнитная фаза в сплавах Гейслера	Вестник Луганского государственного педагогического университета :сб. науч. тр. / гл. ред. Л.А. Черных; вып. ред. Г.Г. Калинина; ред. сер.С.В. Темникова. – Луганск :Книта, 2021. – № 2(59): Серия 5. Гуманитарныенауки. Технические науки. – С. 76-81.
3	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Литовка В.В.</b>	Проблемы качества обучения математике студентов-заочников физико-математических специальностей	Сборник научно-методических работ. – Вып. 12. – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 170 –176.
4	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Литовка В.В.</b>	Условия обеспечения качества образования в вузе	Качество обучения как проблема контроля и оценки образовательной деятельности образовательных организаций (учреждений) : материалы Международной научно-практической конференции, 16-17 февраля 2021 г., г. Луганск / Под общ.ред. Я.П. Кривко, Ю.В. Ефаниной, А.С. Сухотиновой; ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет». – Луганск :Книта, 2021. – С. 37 – 40.
5	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Метлов Л.С., Коледов В.В., Шавров В.Г., Заворотнев Ю.Д., <b>Техтелев Ю.В.</b> Петренко А.Г.	Расщепление кинетических кривых и гистерезис магнитного момента в процессе мартенситного фазового перехода на примере сплава Гейслера	Физика и техника высоких давлений. – 2021. – Т. 31, № 2. – С. 28-38.

6	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Горбенко Е.Е.,</b> Пилипенко Е.А., Ткачева А.О.	Уравнение состояния кристаллов Ne и Ar под давлением	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля, №5 (47), Луганск, 2021, С. 106-114.
7	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Горбенко Е.Е.,</b> <b>Грицких А.В.</b>	Организация исследовательской работы будущих учителей физики экспериментальными методами	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля №5(47), Луганск 2021, С. 225-227.
8	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Акулов Ю.В., Безверхний А.Л., <b>Грицких А.В.</b>	Формирование исследовательской компетентности обучающихся высших учебных заведений физических специальностей	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля №5(47), Луганск 2021, С. 228-232.
9	<i>ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики</i>	<b>Сильчева А.Г.,</b> Калайдо А.В.	<i>Современные проблемы подготовки по физике студентов нефизических специальностей вузов и пути их решения.</i>	<i>Сборник статей IV Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве». – Курск, 2020. – С, 233-237.</i>

### 1.8. Научные статьи в зарубежном издании

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5

### 1.9. Научные статьи в другом издании

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Безверхний А.Л., <b>Грицких А.В.</b>	Физический эксперимент в дистанционном обучении	Школа на дистанции: возможности, проблемы, перспективы. Из опыта работы образовательных учреждений города Луганска. – Луганск: Пресс-экспресс, 2021. – С. 119-125



--	--	--	--	--

### 1.10.Тезисы

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)
1	2	3	4	5
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Кара-Мурза С.В., Корчи́кова Н.В., Сильчева А.Г., Тхетелев Ю.В.,</b> Жидель К.М., Павленко А.В.	Эллипсометрия тонких пленок ниобатов бария-стронция	Современные методы исследования и диагностики поверхности. Материалы Международной научно-практической конференции (Грозный, 19 мая 2021 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет». 2021. — С. 36-42.
2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Gorbenko Ie.Ie.,</b> Troitskaya E.P., Pilipenko E.A., Verbenko I.A., Glazunova E.V.	Influences of the Three-Body Interaction and the Deformation of Electron Shells of Atoms on Phonon Energy of Compressed Rare-Gas Crystals	2020 International Conference on “Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications” (PHENMA 2020) (Kitakyushu, Japan, March 26–29, 2021) : Abstracts and Schedule / I. A. Parinov, Y.-H. Kim, N.-A. Noda, S.-H. Chang (Eds.) ; Southern Federal University. – Rostov-onDon ; Taganrog : Southern Federal University Press, 2021. – pp. .122-123
3	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Kara-Murza S.V.,</b> Zhidel K.M., <b>Korchikova N.V.,</b> Tekhtelev Yu.V.,Pavlenko A. V., <b>Silcheva A.G.</b>	Optical properties $Sr_{0,61}Ba_{0,39}Nb_2O_6$ (SBN-61) films depending on their thickness	2020 International Conference on “Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications” (PHENMA 2020) (Kitakyushu, Japan, March 26–29, 2021) : Abstracts and Schedule / I. A. Parinov, Y.-H. Kim, N.-A. Noda, S.-H. Chang (Eds.) ; Southern Federal University. – Rostov-onDon ; Taganrog : Southern Federal

				University Press, 2021. – pp. .136-137
4	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Горбенко Е.Е., Пилипенко Е.А.		Влияние трехчастичного взаимодействия на фоновые частоты кристаллического криптона в модели деформируемых атомов  Современные методы исследования и диагностики поверхности. Материалы Международной научно-практической конференции (Грозный, 19 мая 2021 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО«Чеченский государственный университет». 2021. — С.18-26.

## 2. Сводные показатели научных публикаций преподавателей структурного подразделения:

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Всего публик.	Монографии	Сборники и т. п.	Статьи								Тезисы
					Всего	По категориям (кол-во)*							
						а)	б)	в)	г)	д)	е)	ж)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	17			13		2	<b>Всего: 1, из них:</b> ВАК ЛНР – ___; ВАК ДНР – 1; ВАК РФ – ___; ВАК др.стран – ___.		9		1	4
Всего													

\*а) в базе WEB of Science

б) в базе Scopus

в) в изданиях перечня ВАК

г) в зарубежном издании из базы данных Ulrich, GoogleScholar и др.

д) в изданиях из базы РИНЦ

е) в зарубежном издании

ж) в другом издании

## 3. Количество цитирований:

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Показатели	Единица измерения
1	2	3	4

1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования WebofScience:	
2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus:	262
3	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ):	535

## VI. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

### 1. Научные связи с учреждениями и организациями ЛНР

№ п/п	Полное название учреждения, место расположения	Структурное подразделение / кафедра	Предмет, характер и направление сотрудничества	Основание для сотрудничества	Практические результаты сотрудничества за отчетный период	Информационное обеспечение
1	2	3	4	5	6	7

### 2. Научные связи с зарубежными учреждениями и организациями

№ п/п	Полное название учреждения, место расположения (по алфавиту)	Организация-партнер	Предмет, характер и направление сотрудничества	Документ, в рамках которого осуществляется сотрудничество, срок его действия	Практические результаты сотрудничества за отчетный период
1	2	3	4	5	6
1	ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», г. Донецк (ДНР)		Совместная работа над темой «Спектральные исследования конденсированных сред и внедрение результатов в учебный процесс»	Договор о сотрудничестве	Совместные публикации
2	Научно исследовательский институт физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону (РФ)		Совместная работа над темой «Спектральные исследования конденсированных сред и внедрение результатов в учебный процесс»	Договор о сотрудничестве	Совместные публикации, чтение лекций.

## VII. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СО СТУДЕНТАМИ

**1. Участие студентов в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:**

№ п/п	ФИО студента (полностью), факультет/институт, курс, направление, профиль	Название конкурса (полное)	Место проведения	Дата проведения	Результат участия	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень	Структурное подразделение / кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>1) международных</i>							
<i>2) республиканских</i>							
<i>3) открытых (университетских)</i>							
1	<b>Пташкина Надежда Николаевна</b> , ИФМОИОТ, 4 курс, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль: «Физика. Математика», <b>Патенко Наталья Дмитриевна</b> , ИФМОИОТ, 3 курс, 03.03.02 Физика, профиль: «Физика конденсированного состояния».	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кафедра физики и методики преподавания физики	12 апреля 2021 г.	2 место	Грицких А.В., ст. преп.	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики
2	<b>Руденко Александр Андреевич</b> , <b>Лейбенко Денис Сергеевич</b> , ИФМОИОТ, 3 курс, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль: «Физика. Математика»,	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кафедра физики и методики преподавания физики	12 апреля 2021 г.		Грицких А.В., ст. преп.	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики
3	<b>Козулина Анастасия Александровна</b> , <b>Полонская Светлана Андреевна</b> , ИФМОИОТ, 3 курс, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль: «Физика. Математика»,	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кафедра физики и методики преподавания физики	12 апреля 2021 г.		Грицких А.В., ст. преп.	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики
4	<b>Машгаларук Яна Олеговна</b> , <b>Сергиенко Полина Викторовна</b> , ИФМОИОТ, 3	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»,	12 апреля 2021 г.		Грицких А.В., ст. преп.	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики

	курс, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль: «Физика. Математика»,		кафедра физики и методики преподавания физики				преподавания физики
5	<b>Нечаев Денис Викторович</b> , ИФМОИОТ, 1 курс магистратуры, 44.04.01 Педагогическое образование, профиль: «Физическое образование»,	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», кафедра физики и методики преподавания физики	12 апреля 2021 г.	<b>1 место</b>	Техтелев Ю.В., ассистент	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики

## 2. Сводные показатели участия студентов в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Кол-во студентов, которые приняли участие в конкурсах	Из них в		
			международных	республиканских	открытых (университетских)
1	2	3	4	5	6
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	9			9
Всего					

## 3. Победа студентов в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах:

№ п/п	ФИО студента (полностью), факультет/институт, курс, направление, профиль	Название конкурса (полное)	Место проведения	Дата проведения	Результат участия	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень	Структурное подразделение / кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>1) международных</i>							
<i>2) республиканских</i>							
<i>3) открытых (университетских)</i>							
1	<b>Нечаев Денис Викторович</b> , ИФМОИОТ, 1 курс магистратуры, 44.04.01	Конкурс студенческих научных работ. Секция «Физика»	г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»,	12 апреля 2021 г.	<b>1 место</b>	Техтелев Ю.В., ассистент	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики

	Педагогическое образование, профиль: «Физическое образование»,		кафедра физики и методики преподавания физики				преподавания физики
--	--	--	---	--	--	--	---------------------

#### 4. Сводные показатели студентов-победителей в международных, республиканских, открытых (университетских) конкурсах

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Кол-во студентов, которые стали победителями	Из них в		
			международных	республиканских	открытых (университетских)
1	2	3	4	5	6
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	1			1
Всего					

#### 5. Участие студентов в научных мероприятиях:

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	ФИО студента (полностью), факультет/ институт, курс, направление, профиль	Название доклада	Вид и название научного мероприятия (точное по документам), место проведения, дата проведения (число, месяц, год)	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень
1	2	3	4	5	6
<i>1) международных</i>					
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Чижов Роман Геннадиевич</b> ИФМО ИОТ, 2 курс магистратуры, 44.04.01 Педагогическое образование, профиль: «Физическое образование»,	Эллипсометрия пленки $Sr_{0,5}Ba_{0,5}Nb_2O_6$ на кристаллической подложке MgO (110)	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовых пьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно-исследовательский институт физики, 22-26 ноября 2021 г.	Кара-Мурза С.В., доцент, к.ф.-м.н.

2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Акулов Юрий Васильевич</b> , ИФМОИОТ, 1 курс магистратуры, 44.04.01 Педагогическое образование, профиль: «Физическое образование»,	Формирование исследовательской компетентности обучающихся высших учебных заведений физических специальностей	Международная научно-практическая конференция «Открытые физические чтения-2021», г. Луганск, ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», 21-22 мая 2021 г.	Грицких А.В., ст.преп.
3	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Пташкина Надежда Николаевна</b> , ИФМОИОТ, 5 курс, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль: «Физика. Математика», <b>Патенко Наталья Дмитриевна</b> , ИФМОИ ОТ, 4 курс, 03.03.02 Физика, профиль: «Физика конденсированного состояния».	Определение порядка реакции йодирования ацетона фотоколориметрическим методом	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовых пьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно- исследовательский институт физики, 22- 26 ноября 2021 г.	Грицких А.В., ст.преп.
4	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Щучкин Виталий Владимирович</b> , ИФМОИОТ, 2 курс магистратуры, 44.04.01 Педагогическое образование, профиль: «Физическое образование»,	Использование Arduino для создания демонстрационного физического эксперимента	Десятый международный молодежный симпозиум «Физика бесвинцовых пьезоактивных и родственных материалов . Моделирование эко-систем» (анализ современного состояния и перспективы развития), г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет Научно- исследовательский институт физики, 22- 26 ноября 2021 г.	Грицких А.В., ст.преп.
<i>2) республиканских</i>					
<i>3) открытых (университетских)</i>					
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и	<b>Клименко Ольга Анатольевна</b> , ИФМ	Расчеты оптических параметров тонких пленок $\text{Sr}_{0,61}\text{Ba}_{0,39}\text{Nb}_2\text{O}_6$ на кристаллических	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки–2021	Кара-Мурза С.В., доцент, к.ф.-м.н.

	методики преподавания физики	ОИОТ 4 курс «Физика», профиль: «Физика конденсированного состояния»	подложках MgO по результатам экспериментальных измерений спектров пропускания		
2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Выборных Вадим Алексеевич</b> ИФМОИОТ 4 курс «Физика», профиль: «Физика конденсированного состояния»	Исследование физических закономерностей с помощью элементов дополненной реальности в курсе физики 8 класса	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки–2021	Грицких А.В., ст.преп.
3	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Бычкова Арина Андреевна</b> ИФМОИОТ 2 курс маг «Физика»	Влияние механоактивации на свойства поверхности феррита висмута	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки–2021	Митченко С.А., профессор, д.х.н.
4	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Кузнецов Ярослав Юрьевич</b> ИФМОИОТ 2 курс маг «Физика»	Структурные исследования керамики $La_{0,6}Sr_{0,2}Mn_{1,1-x}Fe_xO_{3\pm\delta}$	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки–2021	Сильчева А.Г., доцент, к.ф.-м.н.
5	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Савченко Алексей Алексеевич</b> ИФМОИОТ 2 курс маг «Физика»	Моделирование некоторых типов морских волн	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки–2021	Кара-Мурза С.В., доцент, к.ф.-м.н.
6	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Чижов Роман Геннадиевич</b> ИФМО ИОТ, 1 курс магистратуры, 44.04.01 Педагогическое образование, профиль: «Физическое образование»	Исследование физических процессов и явлений с помощью иммерсивных технологий	Конференция «Шаги в науку» в рамках Дней науки–2021	

#### 6. Сводные показатели участия студентов в научных мероприятиях:

№	Структурное подразделение /	Кол-во студентов,	Кол-во научных	Из них в
---	-----------------------------	-------------------	----------------	----------



п/п	кафедра	которые приняли участие	мероприятий, в которых приняли участие	международных	республиканских	открытых (университетских)
1	2	3	4	5	6	7
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	11	3	2		1
Всего						

### 7. Публикации студентов:

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Автор, соавторы публикации	Название публикации	Выходные данные (название издательства, номер, год, номера страниц)	ФИО научного руководителя, должность, ученое звание, ученая степень
1	2		3	4	5
<i>1) научные статьи</i>					
1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	<b>Техтелев Ю.В.,</b> Нечаев Д.В.	Механический дилатометр на базе платформы Arduino	Вестник Луганского государственного педагогического университета : сб. науч. тр. / гл. ред. Л.А. Черных; вып. ред. Г.Г. Калинина; ред. сер. С.В. Темникова. – Луганск :Книга, 2021. – № 1(57): Серия 5. Гуманитарные науки. Технические науки. – С. 86-93.	
2	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	Акулов Ю.В., Безверхний А.Л., <b>Грицких А.В.</b>	Формирование исследовательской компетентности обучающихся высших учебных заведений физических специальностей	Вестник ЛГУ имени Владимира Даля №5(47), Луганск 2021, С. 228-232.	
<i>2) тезисы</i>					

### 8. Сводные показатели публикаций студентов

№ п/п	Структурное подразделение / кафедра	Кол-во публикаций	Из них	
			научные статьи	тезисы
1	2	3	4	5

1	ИФМОИОТ, кафедра физики и методики преподавания физики	2	2	
Всего				

### 9. Результаты работы кафедрального научного студенческого общества, научного кружка и т.п.

Структурное подразделение / кафедра	ФИО руководителя, должность, ученое звание, ученая степень	ФИО студентов, факультет/институт, курс, направление	Формы научно-исследовательской работы	Результат
1	2	3	4	5

### 10. Студенческие научно-практические конференции, проведенные в ЛГПУ

№ п/п	Автор(ы)	Название доклада, научной работы и т.п.	Название конференции(выставки, форума), место проведения, дата	Количество участников	Количество докладов
1	2	3	4	5	6

## VIII. ОСОБЕННОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1. Результаты научно-исследовательской работы (указывать конкретные результаты, подкрепленные соответствующими документами):

#### 1.1. Патент на изобретение / полезную модель.

№ п/п	Автор(ы)	Название объекта интеллектуальной собственности(изобретения, полезной модели, промышленного образца)	Статус объекта интеллектуальной собственности, количество полученных патентов с указанием номера и даты выдачи	Государство, в котором подана заявка, выдано свидетельство
1	2	3	4	5

1.2. Выполнение научного исследования, субсидированного международным индивидуальным или коллективным грантом, соисполнителем которого является университет.

1.3. Выполнение научного исследования, субсидированного индивидуальным или коллективным грантом.

1.4. Трансфер и / или коммерциализация научных исследований, выполнение хозяйственно-договорных работ.

#### 2. Разработки, внедренные за пределами ЛГПУ:

№ п/п	Название и автор(ы) разработки	Показатели, характеризующие уровень полученного результата	Место внедрения (название организации, адрес)	Государство, в котором подана заявка, выдано	Практические результаты, полученные от
-------	--------------------------------	--	---	--	--

				свидетельство	внедрения
1	2	3	4	5	6

**3. Звания, награды и прочие заслуги научной работы преподавателей структурного подразделения.**

**4. Прохождение научной стажировки:**

№ п/п	ФИО (полностью)	Должность	Место стажировки
1	2	3	4

**5. Другое**