

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шёкина Вера Витальевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.01.2025 02:01:29
Уникальный программный ключ:
a2232a55157e576551a8999b1190892af5398942042035600072a434e17700



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**
«Благовещенский государственный педагогический университет»
ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Рабочая программа дисциплины

УТВЕРЖДАЮ
**И.о. декана физико-математического
факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»**

**О.А. Днепровская
«22» мая 2019 г.**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки

44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

**Профиль
«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»**

**Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА**

**Принята на заседании кафедры
физического и математического
образования
(протокол № 9 от «15» мая 2019 г.)**

Благовещенск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	5
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ.....	11
4 ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ.....	11
5 ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ) УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА.....	Ошибкa! Закладка не определена.
6 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ	13
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	13
7 ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	13
8 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	14
9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	14
10 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	16

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Вид практики: производственная.

1.2 Тип практики: научно-исследовательская работа.

1.3 Цель и задачи практики: целью научно-исследовательской работы является формирование у магистранта универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование» (профиль «Физико-математическое образование»), а также подготовка магистранта как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи прохождения практики:

- углубление знаний в области теории педагогики, психологии, математики и физики, методики обучения математике и физике, выявление наиболее актуальных научно-исследовательских проблем в области физико-математического образования;
- знакомство магистрантов с основными направлениями исследований по физико-математическому образованию;
- обучение магистрантов навыкам академической работы, включая проведение исследований, написание научных работ, проведение круглых столов, научных кружков;
- выработка у магистрантов навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов;
- подготовка по результатам научных исследований статей, докладов, сообщений, публикаций;
- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

1.4 Практика направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ОПК-8, ПК-2:

ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении, **индикаторами** достижения которой является:

- ОПК-5.1 Знает принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов обучающихся, разработки программ мониторинга; специальные технологии и методы, позволяющие разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении.
- ОПК-5.2 Умеет применять инструментарий и методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся; проводить педагогическую диагностику трудностей в обучении.
- ОПК-5.3 Владеет действиями применения методов контроля и оценки образовательных результатов обучающихся, программ мониторинга образовательных результатов обучающихся, оценки результатов их применения.

ОПК-8. Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний:

- ОПК-8.1 Знает особенности педагогической деятельности; требования к субъектам педагогической деятельности; результаты научных исследований в сфере педагогической деятельности.
- ОПК-8.2 Умеет использовать современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности.
- ОПК-8.3 Владеет методами, формами и средствами педагогической деятельности, осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований.

ПК-2 Способен осуществлять поиск, анализ и обработку научной информации в целях исследования проблем образования в предметной области профиля магистратуры:

- ПК-2.1 Знает источники научной информации, необходимой для обновления содержания образования по дисциплинам предметной области профиля магистратуры и трансформации процесса обучения; методы работы с научной информацией; приемы дидактической обработки научной информации в целях ее трансформации в учебное содержание.

- ПК-2.2 Умеет вести поиск и анализ научной информации; осуществлять дидактическую обработку и адаптацию научных текстов в целях их переводы в учебные материалы.

- ПК-2.3 Владеет методами работы с научной информацией и учебными текстами.

В результате прохождения данной практики магистрант должен знать:

- общие сведения о науке и научных исследованиях;
- методы и методологию научных исследований;
- формы и методы работы с литературой;
- методику оформления результатов научно-исследовательской работы;
- особенности презентации научно-исследовательской работы.

уметь:

- формулировать проблему, определять пути ее решения;
- использовать теоретические и экспериментальные методы для проведения научных и педагогических исследований;
- осуществлять анализ литературы и различных информационных ресурсов;
- организовывать педагогический эксперимент;
- оформлять результаты научно-исследовательской работы.

владеть:

- навыками работы с различными источниками информации;
- технологией научных исследований;
- информационными технологиями для оформления и презентации результатов научно-исследовательской работы.

1.5 Место практики в структуре ООП:

«Научно-исследовательская работа» Б2.О.01(Н) относится к обязательной части блока Б2 «Практики» для магистрантов очной и заочной форм обучения основной образовательной программы подготовки магистров по направлению 44.04.01 «Педагогическое образование», профиль «Физико-математическое образование».

Практика органично развивает знания, умения, навыки, сформированные на предыдущем уровне обучения. Практика проводится на первом и втором курсах обучения.

1.6 Способ и форма проведения практики

Способ проведения: стационарная практика.

Форма проведения: практика - научно-исследовательская работа - обучающихся БГПУ проводится дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для данного вида практики.

1.7 Объем практики: 30 зачетных единиц (далее – ЗЕ) (1080 часов).

Объем дисциплины и виды учебной деятельности (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр1	Семестр2	Семестр3	Семестр4
Общая трудоёмкость	1080	180	360	324	216
Аудиторные занятия		4	6	6	6
Практические занятия	22	4	6	6	6
Самостоятельная работа	1058	176	354	318	210
Вид итогового контроля:		Зачёт	Зачёт	Зачёт	Зачёт

Объем дисциплины и виды учебной деятельности (заочная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр1	Семестр2	Семестр3	Семестр4
Общая трудоёмкость	1080		540	324	216
Аудиторные занятия			10	6	6
Практические занятия	22		10	6	6
Самостоятельная работа	1046		526	314	206
Вид итогового контроля:	12		4 (Зачёт)	4 (Зачёт)	4 (Зачёт)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Очная форма обучения

1 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Виды работ
1	Организационный	5	1	4	
	Организация практики, выдача индивидуального задания				Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем
2	Основной	170	2	168	

	Выполнение индивидуального задания				Утверждение темы ВКМР; постановка целей и задач исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы; Характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать; Изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования.
3	Заключительный	5	1	4	
	Оформление отчетной документации				Подготовка отчета по результатам прохождения практики Защита отчета по практике.
	Итого	180	4	176	

2 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Виды работ
			Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Организационный	5	1	4		
	Организация практики, выдача индивидуального задания				Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем	
2	Основной	350	4	346		
	Выполнение индивидуального задания				Обзор литературы по теме исследования, основанный на актуальных научно-исследовательских отечественных и зарубежных публикациях, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Написание 1-й главы ВКМР.	

					Публикация 1-й научной статьи
3	Заключительный	5	1	4	
	Оформление отчетной документации				Подготовка отчета по результатам прохождения практики. Защита отчета по практике. Подготовка выступления на конференции.
Итого		360	6	354	

3 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная рабо- бота		Самостоятельная работа	Виды работ
			Контактная рабо- бота	Самостоятельная работа		
1	Организационный	5	1	4		
	Организация практики, выдача индивидуального задания					Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем
2	Основной	314	4	310		
	Выполнение индивидуального задания					Написание 2-й (3-й) главы ВКМР. Публикация 2-й научной статьи.
3	Заключительный	5	1	4		
	Оформление отчетной документации					Подготовка отчета по результатам прохождения практики. Защита отчета по практике.
Итого		324	6	318		

4 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Виды работ
1	Организационный	5	1	4	
	Организация практики, выдача индивидуального задания				Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем
2	Основной	206	4	202	
	Выполнение индивидуального задания				Подготовка окончательного текста выпускной квалификационной работы.
3	Заключительный	5	1	4	
	Оформление отчетной документации				Подготовка отчета по результатам прохождения практики. Защита отчета по практике. Подготовка выступления на конференции.
Итого		216	6	210	

Заочная форма обучения
2 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Виды работ
1	Организационный	5	1	4	
	Организация практики, выдача индивидуального задания				Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем
2	Основной	524	6	518	

	Выполнение индивидуального задания				Утверждение темы ВКМР; постановка целей и задач исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы; Характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать; Изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования. Обзор литературы по теме исследования, основанный на актуальных научно-исследовательских отечественных и зарубежных публикациях, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Написание 1-й главы ВКМР. Публикация 1-й научной статьи
3	Заключительный	7	3	4	
	Оформление отчетной документации				Подготовка отчета по результатам прохождения практики Защита отчета по практике.
	Итого	540 (43)	10	526	

3 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Виды работ
1	Организационный	5	1	4	

	Организация практики, выдача индивидуального задания				Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем
2	Основной	310	4	306	
	Выполнение индивидуального задания				Написание 2-й (3-й) главы ВКМР. Публикация 2-й научной статьи.
3	Заключительный	5	1	4	
	Оформление отчетной документации				Подготовка отчета по результатам прохождения практики. Защита отчета по практике.
	Итого	324 (43)	6	314	

4 семестр

№ этапа	Наименование этапа практики/содержание этапа практики	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Виды работ
1	Организационный	5	1	4	
	Организация практики, выдача индивидуального задания				Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности). Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем
2	Основной	202	4	188	
	Выполнение индивидуального задания				Подготовка окончательного текста выпускной квалификационной работы.
3	Заключительный	5	1	4	
	Оформление отчетной документации				Подготовка отчета по результатам прохождения практики. Защита отчета по практике. Подготовка выступления на

					конференции.
	Итого	216 (43)	6	206	

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Содержание научно-исследовательской работы магистранта. Содержание НИР определяется кафедрой физического и математического образования. НИР в может осуществляться в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с планом НИР;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме методики преподавания физики и математики в рамках выпускной квалификационной работы;
- участие в научно-исследовательских работах, выполняемых кафедрой;
- выступление на научно-практических конференциях;
- подготовка и публикация тезисов докладов или научных статей;
- подготовка и защита семестровых отчетов по НИР;
- подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

Руководство и контроль научно-исследовательской работы. Руководство общей программой НИР осуществляется научным руководителем магистерской программы.

- Руководство индивидуальной частью программы (написание выпускной квалификационной работы) осуществляется научный руководитель выпускной квалификационной работы.
- Обсуждение плана и промежуточных результатов НИР проводится на выпускающей кафедре в рамках научно-исследовательского семинара или заседания кафедры с привлечением научных руководителей. Семинар проводится не реже 1 раза в семестр.
- Результаты научно-исследовательской работы должны быть оформлены в письменном отчете и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской работе магистранта, подписанный научным руководителем, должен быть представлен на выпускающую кафедру. Магистранты, не предоставившие в срок отчетов о научно-исследовательской работе и не получившие зачетов, не допускаются к предзащите выпускной квалификационной работы.
- По результатам выполнения утвержденного плана научно-исследовательской работы магистранта в семестре, магистранту выставляется оценка (зачет).

Защита отчета по практике

Защита отчета производится на итоговой конференции (заключительном занятии). Данная практика считается завершенной при условии прохождении студентом всех этапов программы практики.

4 ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Требования к составлению отчета о прохождении практики

1. В ходе практики магистрант составляет итоговый письменный отчет. Цель отчета – показать степень полноты выполнения магистрантом программы и заданий учебной практики НИР.

2. Объем отчета – 5-15 страниц без приложений. Таблицы размещаются в приложении. Список документов, литературы, нормативных и инструктивных материалов в основной объем отчета не включаются.

3. Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист (приложение 1);
- задание на практику (приложение 2);
- индивидуальный план работы (приложение 3);
- основную часть (изложение материала по разделам в соответствии с заданием);
- заключение руководителя практики (приложение 4);
- приложения (при наличии);

4. Отчет по практике должен быть набран на компьютере и оформлен в соответствии с требованиями нормоконтроля.

5. По окончании практики отчет сдается на кафедру для его регистрации. Руководитель практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы и задания по практике, а также возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются). Если отчет сдается в СЭО БГПУ, то регистрацию отчетов на кафедре руководитель проводит самостоятельно на основании информации из СЭО БГПУ.

5 ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ) УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА

1.1 Оценочные средства, показатели и критерии оценивания компетенций

Индекс компетенции	Оценочное средство	Показатели оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
ОПК-5, ОПК-8, ПК-2	Отчет Оценивается рубрикой в СЭО БГПУ	Низкий – до 4 баллов (неудовлетворительно)	Отчет не соответствует требованиям, индивидуальное задание не выполнено или выполнено частично, отчет сдан с опозданием
		Пороговый – 6-7 балла (удовлетворительно)	Отчет имеет замечания по оформлению требованиям, индивидуальное задание выполнено, отчет сдан с опозданием
		Базовый – 8-9 баллов (хорошо)	Отчет соответствует требованиям, индивидуальное задание выполнено, отчет сдан вовремя, есть погрешности в оформлении отчета.
		Высокий – 10 баллов (отлично)	Отчет соответствует требованиям, индивидуальное задание выполнено, отчет сдан вовремя.

5.2 Промежуточная аттестация студентов по практике

Промежуточная аттестация является проверкой всех знаний, навыков и умений студентов, приобретённых в процессе прохождения практики. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт.

Для оценивания результатов прохождения практики применяется следующие критерии оценивания.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если:

- 1) реализованы все задачи практики;
- 2) оформлен отчет по итогам практики;
- 3) документы сданы в установленные сроки.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:

- 1) не реализованы задачи практики;
- 2) не оформлен отчет по итогам практики;
- 3) документы не сданы в установленные сроки.

В случае регистрации отчета в СЭО применяется рейтинговая система оценок, организованная в СЭО БГПУ. Оценка складывается из оценок всех категорий оценочных средств (отчет). Для оценивания результатов освоения дисциплины применяется следующие критерии.

Критерии оценивания на зачете

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если:

- По балльно-рейтинговой системе набрано 75%.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:

- По балльно-рейтинговой системе менее 75%.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, увеличения контактного взаимодействия с преподавателем, построения индивидуальных траекторий подготовки, объективного контроля и мониторинга знаний студентов.

В образовательном процессе по дисциплине используются следующие информационные технологии, являющиеся компонентами Электронной информационно-образовательной среды БГПУ:

- Официальный сайт БГПУ;
- Корпоративная сеть и корпоративная электронная почта БГПУ;
- Система электронного обучения ФГБОУ ВО «БГПУ»;
- Система «Антиплагиат.ВУЗ»;
- Электронные библиотечные системы;

7 ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья применяются адаптивные образовательные технологии в соответствии с условиями, изложенными в разделе «Особенности реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» основной образовательной программы (использование специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь и т.п.) с учётом индивидуальных особенностей обучающихся.

8 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

8.1 Литература

1. Кожухар, В.М. Основы научных исследований: учеб. пособие / В. М. Кожухар. - М.: Дашков и К°, 2012. - 216 с.; Кожухар, В.М. Основы научных исследований: учеб. пособие / В. М. Кожухар. – М.: Дашков и К°, 2010. - 216 с. (10 экз.)
2. Кузин, Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты: практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин; под ред. В. А. Абрамова. - 4-е изд., доп. - М. : Ось-89, 2011. - 447 с. (4 экз.)
3. Овчарова, А.О. Методология научного исследования: учеб. для студ. вузов / А.О. Овчаров, Т. Н. Овчарова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 303 с. - (Высшее образование. Магистратура). (2 экз.)
4. Основы научных исследований: учеб. пособие / Б. И. Герасимов [и др.]. - М.: Форум, 2011. - 269 с. (2 экз.)
5. Основы научных исследований: теория и практика: учеб. пособие для студ. вузов / В.А. Тихонов, 2006. - 349 с. (2 экз.)
6. Синченко, Г.Ч. Логика диссертаций: [учеб. пособие] / Г. Ч. Синченко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2013. - 285 с. (3 экз.)
7. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. - 3-е изд. - М.: Дашков и К°, 2010. - 242 с. (2 экз.)

8.2 Базы данных и информационно-справочные системы

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - Режим доступа: <http://www.window.edu.ru/>
2. Портал научной электронной библиотеки. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Сайт Российской академии наук. - Режим доступа: <http://www.ras.ru/>
4. Сайт Института научной информации по общественным наукам РАН. - Режим доступа: <http://www.inion.ru>
5. Сайт Министерства науки и высшего образования РФ. - Режим доступа: <https://minobrnauki.gov.ru>
6. Сайт Министерства просвещения РФ. - Режим доступа: <https://edu.gov.ru/>

8.3 Электронно-библиотечные ресурсы

1. ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: <https://urait.ru>
2. Полпред (обзор СМИ). - Режим доступа: <https://polpred.com/news>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории, оснащённые учебной мебелью, аудиторными досками, компьютерами с установленным лицензионным специализированным программным обеспечением, коммутаторами для выхода в электронно-библиотечную систему и электронную информационно-образовательную среду БГПУ, мультимедийными проекторами, экспозиционными экранами, учебно-наглядными пособиями (карты, таблицы, мультимедийные презентации).

Самостоятельная работа студентов организуется в аудиториях, оснащенных компьютерной техникой с выходом в электронную информационно-образовательную среду вуза, а также в залах доступа в локальную сеть БГПУ и др.

Лицензионное программное обеспечение: операционные системы семейства Windows, Linux; офисные программы Microsoft office, LibreOffice, OpenOffice; Adobe Photoshop, Matlab, DrWeb antivirus и т.п.

Разработчик: О.А. Днепровская, кандидат педагогических наук, доцент.

10 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

Утверждение изменений в рабочей программе дисциплины для реализации в 2020/2021 уч. г.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2020/2021 уч. г. на заседании кафедры (протокол № 10 от «16» июня 2020 г.).

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения и дополнения:

№ изменения: 1	
№ страницы с изменением: Титульный лист	
Исключить:	Включить:

Утверждение изменений в рабочей программе дисциплины для реализации в 2021/2022 уч. г.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021/2022 уч. г. на заседании кафедры (протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.).

Утверждение изменений и дополнений в РПД для реализации в 2023/2024 уч. г.

РПД обсуждена и одобрена для реализации в 2023/2024 уч. г. на заседании кафедры физического и математического образования (протокол № 10 от «21» июня 2023 г.).

Утверждение изменений в рабочей программе дисциплины для реализации в 2024/2025 уч. г.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024/2025 уч. г. на заседании кафедры (протокол № 9 от «24» мая 2024 г.).

11 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
Титульный лист

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Благовещенский государственный педагогический университет»**
**Физико-математический факультет
Кафедра физического и математического образования**

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе в ----- семестре

студента _____ курс _____, группа _____
(фамилия, имя, отчество студента)

Направление подготовки: 04.04.01 Педагогическое образование,
профиль «Физико-математическое образование»

Тема исследования _____

ФИО руководителя _____

Срок прохождения практики: с «___» 20___ г. по «___» 20___ г.
17

Оценка " _____ "

дата

подпись

Руководитель практики по профилю подготовки:

Приложение 2

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Благовещенский государственный педагогический университет»**

**Физико-математический факультет
Кафедра физического и математического образования**

Утверждаю
Зав. кафедрой _____ П.П. Алутин
«___» 20__ г.

**Индивидуальное задание
на производственную практику (научно-исследовательская работа)**

студента _____ курс ____, группа _____
(фамилия, имя, отчество студента)

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование,
профиль «Физико-математическое образование»

Срок прохождения практики: с «___» 20__ г. по «___» 20__ г.

Место прохождения практики _____
(указывается полное юридическое наименование и юридический адрес организации)

За время проведения научно-исследовательской работы студент должен выполнить индивидуальную работу по следующим направлениям:

- 1) Составить индивидуальный план работы;
- 2) Провести научно-исследовательскую работу в соответствии с содержанием практики по теме ВКМР;
- 3) Подготовить отчет о прохождении практики.

Задание принял к исполнению: «___» 20__ г.

Срок сдачи отчета: «___» 20__ г.

Студент:

подпись

фамилия, инициалы

Руководитель практики по профилю подготовки:

подпись

фамилия, инициалы

Приложение 3

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
научно-исследовательской работы**

студента _____ курс ____, группа _____
(фамилия, имя, отчество студента)

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование,
профиль «Физико-математическое образование»

Этапы работы	Содержание работы	Сроки выполнения
1	Инструктаж	
2		
3		
4		
5		
6		
7	Составление отчета по практике	

Студент:

подпись

фамилия, инициалы

Руководитель ВКМР:

подпись

фамилия, инициалы

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о прохождении практики**

студентом _____ курс _____, группа _____
(фамилия, имя, отчество студента)

Замечания

Рекомендации

Оценка « _____ »

Руководитель ВКМР:

_____ фамилия, инициалы
(подпись, дата)

Все виды работ, предусмотренные программой учебной практики, выполнены (не выполнены).

Руководитель практики по профилю подго-
товки:

_____ фамилия, инициалы
(подпись, дата)