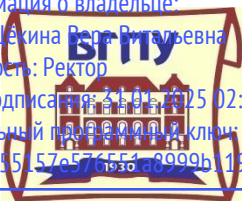


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шекина Вера Витальевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2019.05.25 02:00:59  
Уникальный идентификатор документа:  
a2232a55157e576551a8999b1190892af5b989420420136b0f773a74e37789



**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**

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

## 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<br>(Зачёт) | 4<br>(Зачёт) | 4<br>(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;<br>Характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать;<br>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<br>Защита отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | <b>Итого</b>                       | <b>180</b> | <b>4</b> | <b>176</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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).<br>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.<br>Написание 1-й главы ВКМР. |

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

### 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).<br>Подготовка плана работы и утверждение его научным руководителем |
| 2       | Основной                                              | 314         | 4                 | 310                    |                                                                                                                                                     |
|         | Выполнение индивидуального задания                    |             |                   |                        | Написание 2-й (3-й) главы ВКМР.<br>Публикация 2-й научной статьи.                                                                                   |
| 3       | Заключительный                                        | 5           | 1                 | 4                      |                                                                                                                                                     |
|         | Оформление отчетной документации                      |             |                   |                        | Подготовка отчета по результатам прохождения практики.<br>Защита отчета по практике.                                                                |
|         | <b>Итого</b>                                          | <b>324</b>  | <b>6</b>          | <b>318</b>             |                                                                                                                                                     |

### 4 семестр

| №<br>этапа | Наименование этапа<br>практики/содержание<br>этапа практики       | Всего часов | Контактная ра-<br>бота | Самостоятельная<br>работа | Виды работ                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Организационный                                                   | 5           | 1                      | 4                         |                                                                                                                                                                            |
|            | Организация практи-<br>ки,<br>выдача индивидуаль-<br>ного задания |             |                        |                           | Инструктаж по прохожде-<br>нию практики (включая ин-<br>структаж по технике безопас-<br>ности).<br>Подготовка плана работы и<br>утверждение его научным ру-<br>ководителем |
| 2          | Основной                                                          | 206         | 4                      | 202                       |                                                                                                                                                                            |
|            | Выполнение индиви-<br>дуального задания                           |             |                        |                           | Подготовка окончательного<br>текста выпускной квалифика-<br>ционной работы.                                                                                                |
| 3          | Заключительный                                                    | 5           | 1                      | 4                         |                                                                                                                                                                            |
|            | Оформление отчетной<br>документации                               |             |                        |                           | Подготовка отчета по результа-<br>там прохождения практики.<br>Защита отчета по практике.<br>Подготовка выступления на<br>конференции.                                     |
|            | <b>Итого</b>                                                      | <b>216</b>  | <b>6</b>               | <b>210</b>                |                                                                                                                                                                            |

**Заочная форма обучения**  
**2 семестр**

| №<br>этапа | Наименование этапа<br>практики/содержание<br>этапа практики       | Всего часов | Контактная ра-<br>бота | Самостоятельная<br>работа | Виды работ                                                                                                                                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Организационный                                                   | 5           | 1                      | 4                         |                                                                                                                                                                   |
|            | Организация практи-<br>ки,<br>выдача индивидуаль-<br>ного задания |             |                        |                           | Инструктаж по прохождению<br>практики (включая инструктаж<br>по технике безопасности).<br>Подготовка плана работы и<br>утверждение его научным руко-<br>водителем |
| 2          | Основной                                                          | 524         | 6                      | 518                       |                                                                                                                                                                   |

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

### 3 семестр

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

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

#### 4 семестр

| № этапа | Наименование этапа практики/содержание этапа практики   | Всего часов | Контактная работа | Самостоятельная работа | Виды работ                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Организационный                                         | 5           | 1                 | 4                      |                                                                                                                                                     |
|         | Организация практики,<br>выдача индивидуального задания |             |                   |                        | Инструктаж по прохождению практики (включая инструктаж по технике безопасности).<br>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.<br>Защита отчета по практике.<br>Подготовка выступления на                                   |

|  |              |                     |          |            |              |
|--|--------------|---------------------|----------|------------|--------------|
|  |              |                     |          |            | конференции. |
|  | <b>Итого</b> | <b>216<br/>(43)</b> | <b>6</b> | <b>206</b> |              |

### **3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

**Содержание научно-исследовательской работы магистранта.** Содержание НИР определяется кафедрой физического и математического образования. НИР 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) осуществляет 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**

| <b>Индекс компетенции</b> | <b>Оценочное средство</b>                      | <b>Показатели оценивания</b>                  | <b>Критерии оценивания сформированности компетенций</b>                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5,<br>ОПК-8,<br>ПК-2  | Отчет<br>Оценивается<br>рубрикой в<br>СЭО БГПУ | Низкий – до 4 баллов<br>(неудовлетворительно) | Отчет не соответствует требованиям, индивидуальное задание не выполнено или выполнено частично, отчет сдан с опозданием      |
|                           |                                                | Пороговый – 6-7 балла<br>(удовлетворительно)  | Отчет имеет замечания по оформлению требованиям, индивидуальное задание выполнено, отчет сдан с опозданием                   |
|                           |                                                | Базовый – 8-9 баллов<br>(хорошо)              | Отчет соответствует требованиям, индивидуальное задание выполнено, отчет сдан вовремя, есть погрешности в оформлении отчета. |
|                           |                                                | Высокий – 10 баллов<br>(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: практич. 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<br>№ страницы с изменением: Титульный лист |                                               |
| Исключить:                                                | Включить:                                     |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ               | МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |

**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.

Оценка " \_\_\_\_\_ "

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
подпись

Руководитель практики по профилю подготовки:

\_\_\_\_\_

**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



# **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:

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

фамилия, инициалы

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

Руководитель практики по профилю подго-  
товки:

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

фамилия, инициалы