

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРОВИЧ  
Должность: РЕКТОР  
Дата подписания: 20.02.2025 08:54:01  
Уникальный программный ключ:  
0ec0d544ced914f6d2e031d381fc0ed0880d90a0

Министерство просвещения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Факультет математики, физики, информатики

Кафедра математики и методики обучения математике



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»

А.И. Кузнецов

«27» февраля 2025 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки

**44.04.01 Педагогическое образование**

Направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе  
общего образования (математика, физика, информатика)

Уровень высшего образования

Магистратура

Форма обучения

очная, заочная

2025 год

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы  
по направлению 44.04.01 Педагогическое образование  
направленность (профиль): Управление профильной подготовкой в системе общего  
образования (математика, физика, информатика)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 44.04.01 Педагогическое образование, направленность (профиль): Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — магистратура по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. №126.

Руководитель ОПОП

к.пед.н., зав. кафедрой математики и МОМ \_\_\_\_\_ К.А. Звягин

подпись

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Математики и МОМ

«12» февраля 2025 г. Протокол № 6

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ К.А. Звягин

подпись

Согласовано

Декан факультета математики, физики, информатики \_\_\_\_\_ Н.А. Белоусова

подпись

ОПОП рекомендована к утверждению

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Т.А. Шульгина

ОПОП ВО утверждена Ученым советом

«27» февраля 2025 г. Протокол № 7

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

|                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки                    | 44.04.01 Педагогическое образование                                                                                                                                               |
| Направленность (профиль)                  | Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика)                                                                                  |
| Уровень высшего образования               | магистратура                                                                                                                                                                      |
| Форма обучения                            | очная                                                                                                                                                                             |
| Название организации-разработчика ОПОП ВО | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ») |
| Адрес, телефон/факс, e-mail               | 454080, г. Челябинск, ул. Ленина, 69<br>E-mail: postbox@cspu.ru                                                                                                                   |

Документация, представленная на согласование:

- Общая характеристика ОПОП ВО и общая характеристика компонентов ОПОП ВО.
- Учебный план.
- Календарный учебный график.
- Рабочие программы дисциплин (модулей).
- Программы практик (включая фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике).
- Программа государственной итоговой аттестации (включая фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации).
- Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям).
- Рабочая программа воспитания.
- Календарные план воспитательной работы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:
  - в соответствии с требованиями ФГОС ВО-магистратура по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «22» февраля 2018 г. № 126;
  - на основе профессиональных стандартов:
    - 01.001 "Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» октября 2013 г. № 544н; с изменениями от «25» декабря 2014 г. № 1115н, от 5 августа 2016 г. N 422н;
    - 01.004 "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 608н;

- с учетом особенностей развития и потребностей отрасли, в которой востребованы выпускники, освоившие данную ОПОП ВО.

## 2. Вывод

### Содержание ОПОП ВО:

- направлено на подготовку выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в таких актуальных для Челябинской области и УрФО областях и сферах профессиональной деятельности, как:

#### 01 Образование и наука.

- направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:  
педагогический, научно-исследовательский, организационно-управленческий, культурно-просветительский;
- обеспечивает формирование всех компетенций, установленных ОПОП ВО, и в частности – формирование профессиональных компетенций, отнесенных к тем типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО;
- основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда Челябинской области и УрФО;
- направлено на подготовку выпускников к выполнению обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий, установленных профессиональными стандартами, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, включенные университетом в ОПОП ВО;
- отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики Челябинской области и УрФО.

Директор

(должность)

МАОУ «СОШ №108 г. Челябинска»

(наименование организации)



20.02.2025г.

дата

Л.А. Шмакова

И.О. Фамилия

## Оглавление

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 5  |
| 1.1. Назначение примерной основной образовательной программы. ....                                                                                                                                                                                                                   | 5  |
| 1.2. Нормативные документы. ....                                                                                                                                                                                                                                                     | 5  |
| 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП.....                                                                                                                                                                                                                            | 6  |
| Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br>ВЫПУСКНИКОВ.....                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников .....                                                                                                                                                                                                                  | 7  |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным<br>государственным образовательным стандартом высшего образования .....                                                                                                                                        | 8  |
| 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по<br>типам): .....                                                                                                                                                                                          | 9  |
| Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ,<br>РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 44.04.01<br>ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ)<br>УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКОЙ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО<br>ОБРАЗОВАНИЯ (ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА) ..... | 9  |
| 3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления<br>подготовки .....                                                                                                                                                                                      | 9  |
| 3.2. Квалификация.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 |
| 3.3. Объем программы .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 |
| 3.4. Формы обучения.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 |
| 3.5. Срок получения образования.....                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 |
| Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br>ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                                                                         | 10 |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной<br>программы.....                                                                                                                                                                                                 | 10 |
| 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения,<br>обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части<br>и/или части, формируемой участниками образовательных отношений .....                                                           | 10 |

|                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....                                                            | 12 |
| 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....                                                                | 16 |
| 4.1.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части и/или части, формируемой участниками образовательных отношений..... | 17 |
| Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП .....                                                                                                                                                                            | 18 |
| 5.1. Объем обязательной части образовательной программы.....                                                                                                                                                           | 18 |
| 5.2. Типы практики.....                                                                                                                                                                                                | 18 |
| 5.3. Практическая подготовка .....                                                                                                                                                                                     | 19 |
| 5.4. Учебный план.....                                                                                                                                                                                                 | 21 |
| 5.5. Календарный учебный график .....                                                                                                                                                                                  | 22 |
| 5.6. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик .....                                                                                                                                                             | 23 |
| 5.6.1 Рабочие программы дисциплин (модулей).....                                                                                                                                                                       | 23 |
| 5.6.2 Рабочие программы практик.....                                                                                                                                                                                   | 24 |
| 5.7. Оценочные материалы (оценочные средства) для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике, ГИА .....                                                                                                 | 25 |
| 5.8. Программа государственной итоговой аттестации.....                                                                                                                                                                | 27 |
| 5.9. Методические материалы .....                                                                                                                                                                                      | 27 |
| 5.10. Рабочая программа воспитания.....                                                                                                                                                                                | 28 |
| 5.11. Календарный план воспитательной работы.....                                                                                                                                                                      | 28 |
| Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП .....                                                                                                                                             | 29 |

## **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение примерной основной образовательной программы.**

Примерная основная образовательная программа (далее – ПООП) по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры) представляет собой комплексный методический документ, рекомендованный организациям для разработки и реализации основных профессиональных образовательных программ магистратуры на основе ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки и с учётом профессиональных стандартов, сопряженных с профессиональной деятельностью выпускников.

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных педагогических кадров, способных к педагогической, проектной и научно-исследовательской деятельности в образовательных организациях, реализующих основные образовательные программы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в цифровой образовательной среде.

### **1.2. Нормативные документы.**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование и уровню высшего образования магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 года № 126;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06 апреля 2021 г. №245;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры, программам специалитета и программам магистратуры, утверждённый приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

– Методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));

– Рекомендации для образовательных организаций по формированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования на основе профессиональных стандартов и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами в условиях отсутствия утверждённых примерных основных образовательных программ (одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол № 35 от 27 марта 2019 г.)).

### **1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП**

ВД – вариативные дисциплины (дисциплины части программы, формируемой участниками образовательных отношений);

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВП – вариативные практики (практики части программы, формируемой участниками образовательных отношений);

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДВ – дисциплины по выбору;

ИКТ - информационно-коммуникационные технологии;

ОВЗ – ограниченные возможности здоровья;

ОД – обязательные дисциплины (дисциплины обязательной части программы);

ОП – обязательные практики (практики обязательной части программы);

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональные компетенции;

ПКО – обязательные профессиональные компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ПС – профессиональный стандарт;

УК – универсальные компетенции;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ФОС – фонд оценочных средств;

ФТД – факультативные дисциплины.

## **Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность: 01 Образование и наука (в сферах основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования, в сфере научных исследований).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**Типы задач профессиональной деятельности выпускников:**  
педагогический, научно-исследовательский.

**Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:**

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путём ориентации её на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- образовательный процесс в системе общего, профессионального и дополнительного образования;
- образовательные программы;
- образовательные результаты.

## **2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования**

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки, приведен в Приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика), представлен в Приложении 2 и может быть применён организацией для соотнесения с профессиональными компетенциями, разрабатываемыми организацией самостоятельно.

### 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                     | Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Образование и наука                                      | Педагогический                           | Организация образовательного процесса в системе общего, профессионального и дополнительного образования  | Образовательный процесс в системе общего, профессионального и дополнительного образования |
|                                                             | Научно-исследовательский                 | Проведение научных исследований в сфере образования и науки с использованием современных научных методов | Образовательные программы. Образовательные результаты.                                    |

## Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКОЙ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА)

### 3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки

Профиль подготовки магистра определяется направленностью основной профессиональной образовательной программы на область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Для решения целевой задачи отрасли – подготовки педагогических кадров необходим профиль подготовки магистров (Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика)), который

обнаруживает чёткую взаимосвязь со школьными предметами и уровнями образования.

**3.2. Квалификация,** присваиваемая выпускникам образовательных программ: магистр.

**3.3. Объём программы** 120 зачётных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

**3.4. Формы обучения:** очная, очно-заочная, заочная.

**3.5. Срок получения образования:**

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;
- в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

## **Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы**

**4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части и/или части, формируемой участниками образовательных отношений**

| Категория универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное критическое мышление и | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 | <b>УК-1.1. Знает:</b> теоретические основы системного подхода; основные методы и приёмы критического анализа и оценки проблемной ситуации;                                                               |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-1.2. Умеет:</b> анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; выбирать и описывать стратегию действий её разрешения;                                                             |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-1.3. Владеет:</b> методами и приемами решения проблемных ситуаций на основе системного подхода                                                                                                     |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                            | <b>УК-2.1. Знает:</b> основные принципы, закономерности и методы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; требования к проектам и их результатам;                                        |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-2.2. Умеет:</b> разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения; организовывать, координировать и контролировать работу участников проекта;                                |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-2.3. Владеет:</b> опытом организации и управления проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                     |
| Командная работа и лидерство     | УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                       | <b>УК-3.1. Знает:</b> теоретические основы эффективной командной работы;                                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-3.2. Умеет:</b> эффективно взаимодействовать с членами команды, соблюдая нормативно-правовые и этические нормы взаимодействия; планировать работу команды;                                         |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-3.3. Владеет</b> приёмами организации и руководства командой при реализации совместно выработанной командной стратегии достижения поставленной цели                                                |
| Коммуникация                     | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | <b>УК-4.1. Знает:</b> виды современных процессов коммуникации; современные коммуникативные технологии в организации академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке; |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-4.2. Умеет:</b> создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи в сфере профессиональной деятельности;                                      |
|                                  |                                                                                                                                                                  | <b>УК-4.3. Владеет:</b> способами представления результатов исследований в виде докладов и статей, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) с использованием современных коммуникативных технологий      |

|                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                            | <b>УК-5.1. Знает:</b> национальные, конфессиональные и этнокультурные особенности и национальные традиции; основные принципы и нормы межкультурного взаимодействия;                                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                   | <b>УК-5.2. Умеет:</b> грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом личностных, национально-этнических, конфессиональных и иных особенностей участников коммуникации; |
|                                                                 |                                                                                                                                   | <b>УК-5.3. Владеет:</b> способами выбора адекватной коммуникативной стратегии в зависимости от культурного контекста коммуникации и поставленных целей                                                                                                                                                                              |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | <b>УК-6.1. Знает:</b> психолого-педагогические основы самооценки, саморазвития, самореализации; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и её совершенствования;                                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                   | <b>УК-6.2. Умеет:</b> определять приоритеты собственной деятельности и прогнозировать пути её совершенствования; осуществлять контроль, оценку и рефлекссию собственной деятельности на основе личностных и профессиональных приоритетов;                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                   | <b>УК-6.3. Владеет:</b> навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами                                                                                                                                                                         |

#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

| Категория общепрофессиональных компетенций                | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                       | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Правовые и этические основы профессиональной деятельности | ОПК-1. Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными | <b>ОПК-1.1 Знает:</b> основные положения нормативных правовых актов, регулирующие профессиональную деятельность в системе общего, профессионального и дополнительного образования; нормы профессиональной этики |

|                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики                                                                                                         | <b>ОПК-1.2 Умеет:</b> применять нормативно-правовые акты для организации и оптимизации профессиональной деятельности в сфере общего, профессионального и дополнительного образования                                                                                       |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-1.3 Владеет:</b> способами межличностного взаимодействия с субъектами образовательных отношений в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики, в том числе с использованием средств ИКТ                       |
| Разработка основных и дополнительных образовательных программ                 | ОПК-2. Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации                               | – <b>ОПК-2.1 Знает:</b> принципы, методы и подходы к проектированию образовательных программ в сфере общего, профессионального и дополнительного образования и научно-методического обеспечения для их реализации                                                          |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-2.2 Умеет:</b> проектировать основные компоненты образовательных программ общего, профессионального и дополнительного образования; разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации                                                                      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-2.3 Владеет:</b> технологией проектирования основных и дополнительных образовательных программ, научно-методического обеспечения их реализации                                                                                                                      |
| Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся | ОПК-3. Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями | <b>ОПК-3.1 Знает:</b> принципы индивидуализации образовательного процесса; модели (принципы, формы и методы) и технологии организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями. |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-3.2 Умеет:</b> проектировать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность с учетом образовательных потребностей и индивидуально-психологических особенностей обучающихся                                                                       |

|                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-3.3 Владеет:</b><br>технологиями планирования, организации и реализации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями                                                                                              |
| Построение воспитывающей образовательной среды         | ОПК-4. Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей                 | <b>ОПК-4.1 Знает:</b><br>принципы, подходы и социально-педагогические условия духовно-нравственного воспитания обучающихся; методы, средства и приёмы формирования ценностных ориентаций обучающихся на основе знания базовых национальных ценностей.                                                           |
|                                                        |                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-4.2 Умеет:</b><br>создавать условия, содействующие формированию у обучающихся духовно-нравственной позиции, ценностного отношения к окружающему миру и человеку в нём                                                                                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-4.3 Владеет:</b><br>способами реализации принципов и условий духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей.                                                                                                                                                      |
| Контроль и оценка формирования результатов образования | ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении | <b>ОПК-5.1 Знает:</b><br>методы контроля и оценки результатов образования, принципы организации мониторинга образовательных результатов обучающихся, методы разработки программ мониторинга результатов образования обучающихся, методы и средства выявления трудностей в обучении и технологии их преодоления. |
|                                                        |                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-5.2 Умеет:</b><br>разрабатывать компоненты программы мониторинга образовательных результатов обучающихся; разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении с учётом рекомендаций специалистов в области образования.                                                            |
|                                                        |                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-5.3 Владеет:</b><br>методами мониторингового исследования в образовании; методами выявления трудностей в обучении и оказания адресной помощи обучающимся при освоении ими образовательных программ.                                                                                                      |

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Психолого-педагогические технологии профессиональной деятельности | в | ОПК-6. Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся обучающихся с особыми образовательными потребностями | <b>ОПК-6.1 Знает:</b><br>психолого-педагогические, в т.ч. инклюзивные технологии, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями.                                                                                  |
|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-6.2 Умеет:</b><br>использовать знания об особенностях обучения, воспитания и развития обучающихся с особыми образовательными потребностями при проектировании и реализации психолого-педагогических технологий в системе общего, профессионального и дополнительного образования. |
|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-6.3 Владеет:</b><br>способами учёта особенностей развития обучающихся с особыми образовательными потребностями при выборе и использовании психолого-педагогических (в том числе инклюзивных) технологий в системе общего, профессионального и дополнительного образования.        |
| Взаимодействие участниками образовательных отношений              | с | ОПК-7. Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений                                                                                                                                                                                         | <b>ОПК-7.1 Знает:</b><br>принципы, формы и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений                                                                                                                                                                        |
|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-7.2 Умеет:</b><br>использовать различные способы организации взаимодействия участников образовательных отношений, планировать взаимодействие участников образовательных отношений на основе принципов сотрудничества.                                                             |
|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-7.3 Владеет:</b><br>технологиями организации взаимодействия участников образовательных отношений с учётом особенностей образовательной деятельности                                                                                                                               |
| Научные основы педагогической деятельности                        |   | ОПК-8. Способен проектировать педагогическую                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-8.1 Знает:</b><br>современную методологию педагогического проектирования                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований | <b>ОПК-8.2 Умеет:</b><br>использовать специальные научные знания и результаты научных исследований при проектировании и реализации педагогической деятельности в области общего, профессионального и дополнительного образования. |
|  |                                                                              | <b>ОПК-8.3 Владеет:</b><br>методами педагогического проектирования с учетом заданных условий педагогического процесса                                                                                                             |

#### 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

| Задача ПД                                                                                               | Объект или область знания                                                                 | Код и наименование профессиональной компетенции                                                                          | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                | Основание (ПС, анализ опыта)                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: педагогический</b>                                          |                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| Организация образовательного процесса в системе общего, профессионального и дополнительного образования | Образовательный процесс в системе общего, профессионального и дополнительного образования | ПК-1<br>Способен реализовывать образовательный процесс в системе общего, профессионального и дополнительного образования | <b>ПК-1.1 Знает:</b><br>психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в системе общего и/или профессионального, дополнительного образования;                                 | Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель);                     |
|                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                          | <b>ПК-1.2 Умеет:</b><br>использовать современные образовательные технологии, обеспечивающие формирование у обучающихся образовательных результатов по преподаваемому предмету в системе общего и/или | Педагог дополнительного образования детей и взрослых. Педагог профессионального обучения, профессионального образования и профессионального дополнительного образования |

|  |  |  |                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | профессионального,<br>дополнительного<br>образования                                                                                                                  |  |
|  |  |  | <b>ПК-1.3 Владеет</b><br>опытом<br>реализации<br>образовательной<br>деятельности в<br>системе общего<br>и/или<br>профессионального,<br>дополнительного<br>образования |  |

**4.1.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части и/или части, формируемой участниками образовательных отношений**

| <b>Задача ПД</b>                                                                                          | <b>Объект или область знания</b>                                                       | <b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>                                                | <b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b> | <b>Основание (ПС, анализ опыта)</b>                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>                                  |                                                                                        |                                                                                                       |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Проведение научного исследования в сфере образования и науки с использованием современных научных методов | Образовательные процессы.<br>Образовательные программы.<br>Образовательные результаты. | ПК-2. Способен осуществлять фундаментальное и/или прикладное исследование в сфере образования и науки | <b>ПК-2.1 Знает:</b><br>методологию научно-исследовательской деятельности    | Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель);<br>Педагог дополнительного образования детей и взрослых.<br>Педагог профессионального |

|  |  |  |                                                                                               |                                                                                                   |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <b>ПК-2.2 Умеет:</b><br>применять эмпирические и теоретические методы исследования;           | о обучения, профессиональног<br>о образования и профессиональног<br>о дополнительного образования |
|  |  |  | <b>ПК-2.3 Владеет:</b><br>опытом реализации научного исследования в сфере образования и науки |                                                                                                   |

## Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

### 5.1. Объём обязательной части образовательной программы

Объём обязательной части ПООП без учета ГИА должен составлять в соответствии с ФГОС ВО не менее 43,2% общего объёма программы магистратуры.

### 5.2. Типы практики

Реализация программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) должна обеспечивать реализацию ФГОС ВО по видам и типам практик.

В блок 2 «Практики» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики). Рекомендуемый объем практик не менее 40 з.е.

Типы учебной практики:

- практика (комплексная);
- научно-исследовательская работа.

Типы производственной практики:

- педагогическая практика;
- научно-педагогическая;
- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа.

Установленные типы практик учитывают непрерывность и последовательность овладения обучающимися определёнными видами профессиональной деятельности, преемственность в выполнении заданий на всех

этапах практики, способы демонстрации обучающимися профессиональных (трудовых) действий, соответствующих требованиям профессиональных стандартов.

### 5.3. Практическая подготовка

При реализации программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) в форме практической подготовки проводятся следующие дисциплины/модули ОПОП:

| № п/п | Дисциплины / модули                                                          | Сроки проведения (курс, семестр) | Общий объём дисциплины / модуля, з.е/час | Объём практической подготовки, час | Способы оценивания практической подготовки | Организация, осуществляющая практическую подготовку* |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.    | Проектирование образовательных программ по математике                        | 1,2                              | 6                                        | 216                                | зачет, экзамен                             | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 2.    | Проектирование внеурочной деятельности обучающихся (по физике и информатике) | 3,4                              | 5                                        | 180                                | зачет, экзамен                             | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 3.    | Информационные технологии в профессиональной деятельности                    | 1                                | 3                                        | 108                                | экзамен                                    | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 4.    | Методика обучения физике в профильной школе                                  | 3                                | 3                                        | 108                                | экзамен                                    | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 5.    | Методика обучения математике в профильной школе                              | 1                                | 4                                        | 144                                | экзамен                                    | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 6.    | Практикум по решению математических задач                                    | 2                                | 3                                        | 108                                | зачёт                                      | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 7.    | Мониторинг подготовки обучающихся по математике в профильной школе           | 4                                | 4                                        | 144                                | дифф. зачёт                                | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |
| 8.    | Управление публикационно-издательской                                        | 1                                | 3                                        | 108                                | зачёт                                      | ЮУрГГПУ и профильные организации                     |

|     |                                                                                              |   |   |     |         |                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---------|----------------------------------|
|     | деятельностью учителя в профильной школе                                                     |   |   |     |         |                                  |
| 9.  | Актуальные проблемы физико-математических наук                                               | 2 | 3 | 108 | зачёт   | ЮУрГГПУ и профильные организации |
| 10. | Экономика информатизации                                                                     | 4 | 3 | 108 | зачёт   | ЮУрГГПУ и профильные организации |
| 11. | Теоретические и методические основы преподавания информатики в условиях профильного обучения | 4 | 3 | 108 | экзамен | ЮУрГГПУ и профильные организации |
| 12. | Технологии искусственного интеллекта в образовании                                           | 4 | 3 | 108 | зачёт   | ЮУрГГПУ и профильные организации |

\*ЮУрГГПУ и/или профильная организация

В рамках реализации дисциплин (модулей) практическая подготовка проводится в профильных организациях или структурных подразделениях, в том числе в Университете, по профилю реализуемых образовательных программ, путём проведения практикумов, практических занятий, лабораторных работ, иных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с профессиональной деятельностью и т.д.)

При реализации программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) в форме практической подготовки проводятся все практики, предусмотренные учебным планом:

очная форма обучения

| № п/п | Вид и название практики соответствии с учебным планом | Срок реализации ОПОП (2 года)/семестр | Трудоёмкость, з.е/час/неделя | Форма промежуточной аттестации (зачёт/диф. зачёт) | Организация, осуществляющая практическую подготовку* |
|-------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.    | Учебная практика (научно-исследовательская работа)    | 1                                     | 3/108                        | дифф. зачёт                                       | ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»                                   |
| 2.    | Производственная практика (научно-педагогическая)     | 1                                     | 6/216                        | дифф. зачёт                                       | Профильные организации                               |
| 3.    | Производственная практика                             | 2                                     | 3/108(2)                     | дифф. зачёт                                       | ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»                                   |

|    |                                                                   |   |             |             |                        |
|----|-------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------------|------------------------|
|    | (технологическая (проектно-технологическая))                      |   |             |             |                        |
| 3. | Производственная практика (научно-исследовательская работа)       | 2 | 6/216       | дифф. зачёт | ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»     |
| 5. | Учебная практика (комплексная)                                    | 3 | 4/144(2,67) | дифф. зачёт | ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»     |
| 6. | Производственная практика (педагогическая)                        | 3 | 12/432(8)   | дифф. зачёт | Профильные организации |
| 7. | Производственная практика (научно-исследовательская деятельность) | 4 | 6/216(4)    | дифф. зачёт | ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»     |

\*ЮУрГГПУ и/или профильная организация

В рамках реализации практик практическая подготовка проводится в профильных организациях или структурных подразделениях, в том числе в Университете, по профилю реализуемых образовательных программ, путём выполнения отдельных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

#### 5.4. Учебный план

В учебном плане (Приложение 1) представлен перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объёма в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения (курсам и семестрам). По каждой дисциплине (модулю) и практике установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана отражает структуру программы магистратуры, установленную ФГОС-3++. Учебный план включает следующие блоки: блок 1 «Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы магистратуры выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры в учебном плане относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++.

Объём обязательной части, без учёта объёма государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 40 процентов общего объёма программы магистратуры.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины и практики, направленные на формирование профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, входят в состав как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Учебный план обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей). Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения. Элективные дисциплины (модули) включены в объём программы магистратуры и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении программы магистратуры) дисциплин. Факультативные дисциплины не включены в объём образовательной программы.

При обеспечении инклюзивного образования по заявлению инвалида и лица с ОВЗ разрабатывается индивидуальный учебный план, в котором в состав элективных дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули).

### **5.5. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, практическую подготовку, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы. Календарный

учебный график по программе магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) представлен в Приложении 2.

## **5.6. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик**

### **5.6.1 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочая программа дисциплины (модуля) – регламентирующий документ, определяющий содержание и объём дисциплины (модуля). Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведённого на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю);

- оценочные материалы и типовые оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень образовательных технологий;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения.

В рабочих программах дисциплин (модулей) результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с установленными в программе магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются рабочие программы включённых в него специализированных адаптационных дисциплин.

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе магистратура размещаются в ЭИОС университета.

### **5.6.2 Рабочие программы практик**

Программа практики включает в себя:

- цель и задачи практики;
- указание вида и типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места практики в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- указание объёма практики в зачётных единицах и её продолжительности в неделях либо в академических часах;
- содержание практики;

- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для прохождения практики;
- перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике;
- оценочные материалы и типовые оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- методические указания для обучающихся по прохождению практики;
- перечень образовательных технологий;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения.

В программах практик результаты обучения по практикам соотнесены с установленными в программе магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются адаптационные программы включенных в него практик. Определение мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учётом их физического состояния и доступности для данной категории обучающихся.

Программы практик по программе магистратуры представлены в ЭИОС университета.

### **5.7. Оценочные материалы (оценочные средства) для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике, ГИА**

Оценочные материалы и типовые оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости приведены в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик.

Оценочные материалы (оценочные средства) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) и практике входит в состав

соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине/практике разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, закреплённых за дисциплиной/практикой.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике соответственно в рабочей программе дисциплины (модуля) или программе практики определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные материалы и типовые оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, в полном объёме представлены в представлении в ЭИОС университета.

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На

зачётах и экзаменах данной категории, обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

Оценочные материалы (оценочные средства) для государственной итоговой аттестации представлены в программе государственной итоговой аттестации и включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, включенных в образовательную программу и приведены в программе государственной итоговой аттестации.

### **5.8. Программа государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя программу государственного экзамена (при наличии), требования к выпускной квалификационной работе и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена (при наличии), защиты выпускной квалификационной работы, оценочные материалы (оценочные средства) ГИА.

### **5.9. Методические материалы**

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю, практике), сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля, практики), используемыми формами организации образовательного процесса. Методические материалы по программе магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) представлены в Приложении 6.

#### **5.10. Рабочая программа воспитания**

По программе магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) разработана рабочая программа воспитания, представляющая собой комплекс основных характеристик воспитательной работы, включающий: цель, задачи, основные направления воспитательной работы, возможные формы, средства и методы воспитания, подходы к индивидуализации содержания воспитания с учётом особенностей обучающихся и профильной направленности основной профессиональной образовательной программы, формы и методы мониторинга качества организации воспитательной деятельности. Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 7.

#### **5.11. Календарный план воспитательной работы**

По программе магистратуры по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) Управление профильной подготовкой в системе общего образования (математика, физика, информатика) ежегодно разрабатывается календарный план воспитательной работы, содержащий перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся университетом или в которых университет принимает участие, в соответствии с основными направлениями (модулями) воспитательной деятельности (деятельность студенческого самоуправления, научно-исследовательская деятельность, творческая деятельность, спортивная и здоровьесберегающая деятельность, волонтерская (добровольческая) деятельность, профессиональная деятельность, культурно-просветительская деятельность), выбранными формами, средствами и методами воспитания. Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 8.

## **Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП**

6.1. Условия реализации программы магистратуры в университете соответствуют требованиям к условиям реализации программы магистратуры, установленным ФГОС-3++. Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

### **6.2. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры**

6.2.1. Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по блоку 1 «Дисциплины (модули)» и блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

6.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах

практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Организации дополнительно обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2.3. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

### **6.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры**

6.3.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащённые оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.3.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

В университете созданы условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы магистратуры. Территория университета приспособлена для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных студентов. Оборудованы широкие пешеходные дорожки, по территории университета ограничено передвижение автотранспортных средств.

Перед главным учебным корпусом имеется автомобильная стоянка, на которой отведены места для парковки автомобилей инвалидов и лиц с ОВЗ.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт университета в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента инвалида или лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению инвалида и лица с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

6.3.3. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах

дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.3.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

6.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **6.4. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры**

6.4.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях.

6.4.2. Квалификация педагогических работников университета соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии);

6.4.3. Не менее 70 процентов педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

6.4.4. Не менее 10 процентов педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей

профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющие стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет);

6.4.5. Не менее 70 процентов педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют учёную степень (в том числе учёную степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности Организации на иных условиях, с учёными степенями и (или) учёными званиями приравняются лица без учёных степеней и званий, имеющие соответствующие направленности (профилю) программы магистратуры почетные звания Российской Федерации «Народный артист Российской Федерации», «Народный учитель Российской Федерации», «Народный художник Российской Федерации», «Заслуженный артист Российской Федерации», «Заслуженный деятель искусств Российской Федерации», «Заслуженный работник культуры Российской Федерации», «Заслуженный художник Российской Федерации», спортивные звания «Мастер спорта России международного класса», «Мастер спорта России», «Гроссмейстер России», почётные спортивные звания «Заслуженный мастер спорта России», «Заслуженный тренер России», «Почётный спортивный судья России», действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии художеств, лауреаты государственных премий, лица, имеющие диплом лауреата международного или всероссийского конкурса в области, соответствующей направленности (профилю) программы магистратуры.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим учёную степень, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по

направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Соответствие фактических условий реализации образовательной программы магистратуры требованиям ФГОС ВО подтверждается оформлением соответствующих справок о кадровом обеспечении (в т.ч. справки о педагогических работниках из числа руководителей и работников иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, справки о руководителе научного содержания ОПОП магистратуры), о материально-техническом обеспечении образовательной программы. Справки хранятся вместе с образовательной программой и подлежат ежегодному обновлению.

#### **6.5. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры**

6.5.1. Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объёме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

#### **6.6. Оценка качества образовательной программы высшего образования**

6.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

6.6.2. В целях совершенствования программы магистратуры университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В рамках внутренней системы оценки качества подготовки обучающихся по программе магистратуры проводятся текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (модулям), практикам.

Государственная итоговая аттестация проводится комиссиями, в составе которых не менее 50% руководителей и работников иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе магистратуры осуществляется в соответствии с Уставом университета, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

6.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС-3++.

6.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках

профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.