

Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)

Программа  
вступительного испытания для поступающих на обучение  
в магистратуру по направлению подготовки  
44.04.01 Педагогическое образование  
(магистерская программа  
«Технологии предметного обучения математике и физике»)

## **1. Цели и задачи вступительных испытаний**

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и определяет общее содержание требований для конкурсного отбора на обучение в магистратуре 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа: «Технологии предметного обучения математике и физике».

Вступительные испытания предназначены для определения подготовленности поступающего в магистратуру бакалавра либо специалиста требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки.

**Цель:** определить готовность будущих магистрантов к успешному освоению программы выбранного направления магистерской подготовки.

### **Задачи:**

- проверить уровень компетентности претендента;
- определить склонности к научно-исследовательской деятельности;
- определить область научных интересов.

## **2. Форма проведения испытания**

Отбор на программу осуществляется в два этапа на основании:

### **• вступительного испытания в письменной форме:**

Абитуриент должен представить реферат в бумажном варианте, кратко изложив знания теоретических основ математики или физики, понимание и знание программ, учебно-методических пособий по математике или физике для средней общеобразовательной школы и умение анализировать их. Желательно также показать умение раскрывать основные идеи и методические варианты изложения важнейших разделов и тем курса математики или физики на базовом, повышенном и углубленном уровнях её изучения в образовательных учреждениях.

Традиционно реферат имеет следующую композицию:

1. Титульный лист (см. Приложение).
2. Содержание.
3. Введение.
4. Основная часть.
5. Заключение.
6. Библиографический список.

Объём реферата должен составлять не менее 20 страниц, при этом объём введения и заключения в целом – не менее 3 страниц, библиографический список должен содержать не менее 8 источников.

**• предоставленных абитуриентами портфолио (при наличии):** список и копии публикаций, сертификаты, дипломы, грамоты, другие документы, отражающие исследовательскую и проектную активность абитуриента.

Система оценивания вступительных испытаний – 100-балльная. Максимальное количество баллов, которое может получить абитуриент за

представленное портфолио, составляет 20 баллов. Максимальное количество баллов, которое может получить абитуриент за представленный реферат, составляет 80 баллов.

### **3. Критерии оценивания испытаний**

Реферат оценивается по следующей шкале баллов:

- от 75 до 80 баллов – аргументированное, полное изложение рассматриваемой проблемы по выбранной теме; полное раскрытие сущности рассматриваемых вопросов; умение подтверждать теоретические аспекты практическими примерами;

- от 65 до 74 баллов – полное изложение рассматриваемой проблемы по выбранной теме; владение понятийным аппаратом по основным проблемам; раскрытие теоретических положений, не полностью подтверждаемых практическими примерами;

- от 60 до 64 баллов – поверхностное раскрытие основной темы; недостаточное владение понятийно-категориальным аппаратом по рассматриваемым проблемам; неумение детально раскрывать теоретические проблемы и подтверждать их прикладными знаниями;

- менее 60 баллов – отсутствие четкого понимания основополагающих проблем при изложении рассматриваемых вопросов; отсутствие четкого представления проблем по теоретическим и прикладным вопросам выбранной темы.

Результат портфолио оценивается:

№	Научные достижения	Доп. баллы
1	Оцениваются публикации или тезисы докладов на конференциях разных уровней. Выступления на конференциях и семинарах, симпозиумах и семинарах при наличии подтверждающих документов по профилю подготовки.	0-5
2	Оценивается наличие диплома победителя или призера студенческой олимпиады или других дипломов по профилю подготовки.	0-5
3	Оценивается участие в научных работах (грантах) по профилю подготовки.	0-5
4	Наличие наград (почетный знак, медаль, грамота), благодарностей, сертификатов.	0-5

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)

Институт точных наук и информационных технологий  
Кафедра физико-математического и информационного образования

РЕФЕРАТ

**НАЗВАНИЕ РЕФЕРАТА**

Исполнитель:  
Фамилия Имя Отчество

---

Личная подпись

Сыктывкар

2020