

**МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
\_\_\_\_\_ Глазов С.Ю.  
06.03.2023 г.

## **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

### **Программа практики**

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров  
в аспирантуре

Научная специальность: 1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и  
дискретная математика

Волгоград, 2023

Программа обсуждена на заседании кафедры высшей математики и физики 21.02.2023 г.,  
протокол № 6.

Заведующий кафедрой Глазов С.Ю. \_\_\_\_\_ 21.02.2023 г.

Утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «ВГСПУ» 06.03.2023 г., протокол №8.

Программа разработана в соответствии с приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов».

	<b>Должность, ученая степень, ученое звание</b>	<b>Ф.И.О.</b>
Разработчик	Доцент кафедры высшей математики и физики, доктор физ.- мат. наук, доцент	Щучкин Н.А.

## **1. Цель освоения**

Систематизация навыков педагога - исследователя, подготовка к преподавательской работе в образовательных учреждениях, реализующих программы высшего образования в области физико-математических наук.

## **2. Место в структуре программы**

Педагогическая практика входит в блок 2 «Образовательный компонент» части 2.2. «Практика» программы аспирантуры и является обязательной для освоения.

## **3. Планируемые результаты**

В результате прохождения педагогической практики аспирант должен **знать**:

- ФГОС ВО и структуру УМКД по математическим дисциплинам;
- основную и дополнительную литературу по дисциплине специализации;
- методы изучения педагогического опыта;

**уметь:**

- составлять индивидуальный маршрут прохождения практики;
- планировать учебную деятельность (собственную и обучающихся) по преподаваемому предмету;
- конструировать и проводить учебные занятия различных типов и форм; - представлять результаты собственной деятельности;

**владеть:**

- современными технологиями преподавания в высшей школе;
  - способностью включать собственный исследовательский материал в контекст содержания математических дисциплин;
  - приемами презентации материала с использованием мультимедийных средств.
- ### **4. Способ и форма проведения**

Тип практики – педагогическая.

Способ проведения практики – стационарный.

Место проведения – кафедра высшей математики и физики.

Форма проведения практики: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики).

## **5. Объем и продолжительность**

количество зачётных единиц – 6,  
общая трудоёмкость в часах – 216 ч.,  
продолжительность – 4 недели;  
распределение по семестрам – 5,  
форма и место отчётности – аттестация с оценкой (5 семестр).

## **6. Структура и содержание практики**

№	Наименование раздела практики	Содержание раздела практики

1	1 этап Подготовительный	-инструктивно - методическое занятие «Цели и организация педагогической практики»; -разработка учебных занятий разных типов и форм (практическое занятие, лекция). На первом этапе отрабатываются следующие умения: -планировать профессиональную деятельность на определенный период; - конструировать предметное содержание по предмету специализации.
2	2 этап Ассистентская практика	- проведение практического занятия (не менее 2-х). На втором этапе отрабатываются следующие умения: -конструировать и проводить учебные занятия различных типов и форм; -управлять процессом самостоятельной деятельности студентов; -определять степень эффективности учебного занятия.
3	3 этап Доцентская практика	- проведение лекции. На третьем этапе отрабатывается умение конструировать и проводить лекционное занятие с использованием современных технологий.
4	4 этап заключительный	На этом этапе отрабатываются следующие умения: -обобщать собственный опыт педагогической деятельности; -представлять результаты собственной деятельности; -аргументировать собственную профессиональную позицию относительно ключевых проблем педагогической деятельности; - составлять отчет по итогам практики.

## 7. Форма отчетности

Формой отчетности по итогам прохождения педагогической практики является отчет (Приложение 1). Отчет по практике должен быть подписан научным руководителем аспиранта, заведующим кафедрой и приложен к индивидуальному плану работы аспиранта.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 8.1. Основная литература

- Балюкович Э.Л. Алгебра и теория чисел [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балюкович Э.Л., Алферова З.В., Романников А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 278 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10599>.— ЭБС «IPRbooks».
- Дискретная математика : учебное пособие для СПО / И. П. Болодурина, Т. М. Отрыванкина, О. С. Арапова, Т. А. Огурцова. — Саратов : Профобразование,

2020. — 107 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91863.html>.

3. Гамова А.Н. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие для студентов механико-математического факультета и факультета компьютерных наук и информационных технологий / Гамова А.Н.. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2020. — 91 с. — ISBN 978-5-292-04649-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106266.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Сикорская, Г. А. Алгебра и теория чисел : учебное пособие для СПО / Г. А. Сикорская. — Саратов : Профобразование, 2020. — 303 с. — ISBN 978-5-4488-0612-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91847.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

## 8.2. Дополнительная литература

1. Педагогическая деятельность и педагогическое образование в инновационном обществе [Электронный ресурс] / И. Н. Аллагулова [и др.] ; Сериков ред. В.В.; С.В. Куликова. - Волгоград : Волгоградский государственный социально педагогический университет, 2013 ; Волгоград ; Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет : «Перемена», 2013. - 275 с. - ISBN 978-5-9935-0305-9..

2. Рубанцова Т.А. Инновационные методики для улучшения качества образования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Рубанцова, О.В. Зиневич— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010.— 120 с.— Режим доступа:  
<http://www.iprbookshop.ru/44774.html>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Панюкова С. В. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / С. В. Панюкова. - М. : Изд. центр "Академия", 2010. - 221, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Информатика). - Библиогр.: с. 216-219. - ISBN 978- 5-7695-5705-7; 30 экз. : 287-10..

4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования [Электронный ресурс] : бакалавриат : направление подготовки 440301 Педагогическое образование / Минобрнауки РФ. – Актуальный на период обучения. Режим доступа: <http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvob/440301.pdf>. - Портал Федеральных государственных образовательных стандартов..

5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования [Электронный ресурс] : магистратура : направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование / Минобрнауки РФ. – Актуальный на период обучения.- Режим доступа: <http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvob/440301.pdf>. - Портал Федеральных государственных образовательных стандартов.

## 8.3. Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки Российской Федерации.

URL: <http://минобрнауки.рф>.

2. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. URL: <http://fgosvo.ru>.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. URL: <http://elibrary.ru>.
4. Электронная библиотечная система IPRbooks. URL:  
<http://iprbookshop.ru>

#### 8.4. Информационные технологии и программное обеспечение Офисный пакет (Microsoft Office или Open Office).

### **9. Материально-техническое обеспечение**

Педагогическая практика проводится в ВГСПУ на базе факультета математики, информатики и физики. Занятия проводятся с использованием аудиторного фонда, закрепленного за факультетом и кафедрой высшей математики и физики. Для успешного прохождения практики необходимы:

- учебные аудитории, оснащенная учебной мебелью, аудиторной доской, стационарным или переносным комплексом мультимедийного презентационного оборудования, имеющего доступ к Интернету и локальной сети;
- наборы раздаточного материала, наглядных пособий, обеспечивающих реализацию тематических иллюстраций, определенных программой учебной дисциплины.
- доступ в библиотеку (электронный библиотечный зал).

### **10. Методические указания для обучающихся**

Общее руководство и контроль за прохождением практики возлагается на заведующего кафедрой, который:

- проводит организационное собрание с аспирантами;
- знакомит аспирантов с программой практики, формой и содержанием отчетной документации;
- утверждает план-график практики и обеспечивает условия для его реализации (подбор дисциплин, расписание и пр.).

Оперативное руководство педагогической практикой возлагается на научного руководителя аспиранта, который:

- оказывает методическую помощь в планировании и проведении занятий;
- контролирует работу аспиранта, посещает занятия;
- участвует в анализе и оценке занятий, даёт отзыв об итогах практики. В процессе освоения программы педагогической практики предполагается широкое использование традиционных и современных форм, методов и технологий обучения, направленных на развитие творческого мышления, овладение методами анализа информации, выявления проблемных областей и нахождения оптимальных вариантов решения, выработку навыков критического оценивания различных точек зрения, четкого изложения и отстаивания собственной позиции в устной и письменной форме, стимулирование к организации систематической и ритмичной самостоятельной работы по дисциплине, самоанализ, самоконтроль и самооценку

### **11. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств, включающий оценочные средства, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы является приложением к программе практики.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический  
университет» Кафедра «*Наименование кафедры*»

### **ОТЧЕТ ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Аспирант

(ФИО аспиранта)

Научная специальность

(шифр и наименование научной специальности в соответствии с научной номенклатурой)

Период прохождения практики:

с « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой

ФИО подпись

Оценка за практику: \_\_\_\_\_

## **Примерная структура отчета по педагогической практике**

### **1. Сведения о выполненной аспирантом работе:**

- соответствие индивидуальному плану;
  - приобретенные умения и навыки;
  - разработка лекций, лабораторных и практических занятий; - описание методов и средств обучения, необходимых для проведения занятий;
  - перечень посещенных учебных занятий у ведущих преподавателей кафедры с указанием даты и времени их проведения, курса и номера группы, тем занятий;
  - анализ посещенных занятий и разработка мероприятий по их совершенствованию;
  - разработка оригинальной рабочей программы дисциплины (раздела дисциплины) или предложений по совершенствованию существующей рабочей программы одной из дисциплин кафедры.
- 2. Самооценка по проделанной работе (трудности, соответствие ожиданиям, успехи).**