

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Бушмелева Н. А.



Номер регистрации  
РПП\_3-44.03.05.60\_2017\_116052  
Актуализировано: 29.04.2021

**Программа практики**  
**Производственная практика, преддипломная практика**

наименование практики

**Производственная практика**

вид практики

**Преддипломная практика**

тип практики

**Стационарная; выездная**

способ проведения практик

**Дискретно**

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05 шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.60 шифр
	Математика, информатика наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной математики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра фундаментальной математики (ОРУ) наименование

Киров, 2017 г.

## **Сведения о разработчиках рабочей программы практики**

Зеленина Наталья Алексеевна

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Цели практики: освоение профессиональных компетенций, направленных на формирование умения осуществлять профессиональную деятельность на старшей ступени обучения школьников; проведение научно-методических исследований в рамках выпускной квалификационной работы (ВКР) в образовательных учреждениях.
Задачи практики	Задачи практики: <ul style="list-style-type: none"><li>☐ изучение содержания разделов курса математики класса (9-11) соответствующих периоду практики;</li><li>☐ знакомство с учебно-методическим комплексом класса (9-11);</li><li>☐ проведение уроков в старших (9-11) классах школы;</li><li>☐ подведение итогов научно-исследовательской деятельности в рамках выполнения выпускной квалификационной работы;</li><li>☐ -апробация результатов научно-исследовательской работы (опытное преподавание);</li><li>☐ выполнение индивидуальных заданий, отражающих результаты научно-исследовательской деятельности.</li></ul>

## Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Производственная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

**Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах**

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	5	10	216	6	36	180	216	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Компетенция ОПК-4**

готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования		
Знает	Умеет	Владеет
нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности	пользоваться нормативно-правовыми актами в сфере образования при осуществлении профессиональной деятельности	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования

**Компетенция ПК-1**

готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов		
Знает	Умеет	Владеет
требования образовательных стандартов к образовательным программам по учебным предметам	реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	навыком реализации образовательных программ по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов

**Компетенция ПК-2**

способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики		
Знает	Умеет	Владеет
современные методы и технологии обучения и диагностики качества и результатов обучения	использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

**Компетенция ПК-4**

способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов		
Знает	Умеет	Владеет
основные понятия и факты учебной дисциплины, позволяющие достигать личностных, метапредметных и предметных результатов обучения	использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения	современными методами и технологиями, позволяющими средствами учебного предмета достигать личностных, метапредметных и предметных результатов обучения

**Компетенция ПК-6**

готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса		
Знает	Умеет	Владеет
методы и формы взаимодействия с участниками образовательного процесса	взаимодействовать с участниками образовательного процесса	приемами и готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса

**Компетенция ПК-7**

способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности		
Знает	Умеет	Владеет
способы и формы организации сотрудничества обучающихся, поддержания активности, инициативности и самостоятельности, развития творческих способностей	организовывать мероприятия, способствующие поддержанию активности, инициативности и самостоятельности обучающихся, развитию их творческих способностей	методами организации сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности, развития творческих способностей

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Установочная конференция»</b>		<b>2.00</b>
1	Установочная конференция: цели, задачи, программа практики	2.00
<b>Раздел 2 «Выполнение программы производственной, преддипломной практики»</b>		<b>206.00</b>
1	Прохождение инструктажа охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам, вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте	2.00
2	Знакомство с учебным заведением, правилами внутреннего трудового распорядка	2.00
3	Знакомство с методическим обеспечением обучения математике, организацией работы кабинета математики в учебном заведении	2.00
4	Знакомство с учителем-методистом и классом (9-11)	2.00
5	Изучение содержания разделов курса математики класса (9-11), соответствующих периоду практики	4.00
6	Изучение уровня знаний и индивидуальных особенностей учащихся класса (9-11) по математике	4.00
7	Посещение и анализ уроков математики в 9-11 классах (не менее 5-6)	12.00
8	Подготовка конспектов уроков математики в старших (9-11) классах школы, а также занятий, проведенных с использованием методических идей выпускной квалификационной работы	30.00
9	Подготовка и проведение зачетных уроков математики (не менее 3-4, в т.ч.1 из них по геометрии в 9-11 классах)	8.00
10	Подготовка и проведение занятий (опытное преподавание), направленных на апробацию основных положений выпускной квалификационной работы по методике обучения математике (не менее 2-3)	32.50
11	Составление аннотированного списка литературы, изученной для определения теоретических основ разрабатываемой в рамках ВКР методики	10.00
12	Подготовка текста тезисов статьи по результатам исследования, проведенного в рамках выполнения выпускной квалификационной работы	20.00
13	Работа над текстом ВКР	30.00
14	Подготовка презентационных материалов, отражающих основные этапы проведенного в рамках подготовки ВКР	8.00

	исследования, результаты опытного преподавания	
15	Подготовка и оформление отчета по практике	4.00
16	Контактная внеаудиторная работа	35.50
<b>Раздел 3 «Итоговая конференция»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка к защите и защита отчета	2.00
2	Итоговая конференция по практике: подведение итогов практики.	2.00
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>216.00</b>

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

#### **Формы отчетности по практике**

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

## Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

### Основная литература

1) Капкаева, Лидия Семеновна. Теория и методика обучения математике: частная методика в 2 ч. Часть 1 : Учебное пособие Для СПО / Л. С. Капкаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 264 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04954-1 : 529.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/454196> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

2) Капкаева, Лидия Семеновна. Теория и методика обучения математике: частная методика в 2 ч. Часть 2 : Учебное пособие Для СПО / Л. С. Капкаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 191 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04955-8 : 409.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/454197> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

3) Кашлач, Ирина Федоровна. Теория и методика обучения математике. Ч. 1. Общие вопросы методики обучения математике : учеб.-метод. пособие для студентов физ.-мат. фак. педвузов по специальности 032100 Математика / И. Ф. Кашлач. - Ишим : Изд-во ИГПИ им. П. П. Ершова, 2010. - 196 с. - Библиогр. в конце разд. - 90.00 р. - Текст : непосредственный.

### Дополнительная литература

1) Стефанова, Н. Л. Методика обучения математике в профильной школе : учебное пособие для организации самостоятельной работы студентов. / Н. Л. Стефанова, Н. С. Подходова, М. В. Солдаева. - Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. - 235 с. - ISBN 978-5-8064-1678-1 : Б. ц. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=5872](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5872) (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Методика обучения математике. - Пермь : ПГГПУ. - Текст : электронный. Ч. 1. - Пермь : ПГГПУ, 2015. - 65 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129560> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

3) Методика обучения математике. - Пермь : ПГГПУ. - Текст : электронный. Ч. 2. - Пермь : ПГГПУ, 2016. - 75 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129561> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

### Электронные образовательные ресурсы

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-44.03.05.60](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-44.03.05.60)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## **Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
ПРОЕКТОР МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ BENQ MP670 (КОМПЛЕКТ)

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

**Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=116052](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=116052)