

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\_3-02.04.01.51\_2020\_113538  
Актуализировано: 11.04.2021

**Программа практики**  
**Учебная практика №2, научно-исследовательская работа (получение  
первичных навыков научно-исследовательской работы)**

наименование практики

**Учебная практика**

вид практики

**научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-  
исследовательской работы)**

тип практики

**Стационарная**

способ проведения практик

**Дискретно**

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	02.04.01 шифр
	Математика и компьютерные науки наименование
Направленность (профиль)	3-02.04.01.51 шифр
	Алгебра и дискретная математика наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра- разработчик	Кафедра фундаментальной математики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра фундаментальной математики (ОРУ) наименование

Киров, 2020 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Шилова Зоя Вениаминовна

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Целью прохождения учебной практики №2 является получение навыков научно-исследовательской работы
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"><li>- научиться использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации,</li><li>- выполнить сбор, анализ и систематизацию источников по теме выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации),</li><li>- изучить требования к составлению библиографического списка,</li><li>- составить библиографический список по теме выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации),</li><li>- составить план выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации),</li><li>- изложить полученные знания по итогам проведенной научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) в виде отчета</li></ul>

## Место практики в структуре образовательной программы

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

В структуре образовательной программы Учебная 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	1	2	108	3	18	90	108	Зачет

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

**Компетенция УК-1**

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
Знает	Умеет	Владеет
методы выработки стратегии действий, последствия принятия решений в условиях проблемной ситуации	оценивать критически степень проблемности ситуации на основании системного подхода, вырабатывать стратегию действий	навыками мотивированно вырабатывать стратегию действий в условиях проблемной ситуации

**Компетенция УК-2**

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
Знает	Умеет	Владеет
теоретические основы проектной деятельности	осуществлять на практике проектную деятельность	всеми видами деятельности на разных этапах проектирования

**Компетенция УК-3**

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
Знает	Умеет	Владеет
требования, предъявляемые к организатору и руководителю работ, выполняемых коллективом	обсуждать, формулировать и планировать решение задач при коллективном выполнении работ для достижения поставленной цели	навыками организации и управления коллективом, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Установочная конференция и инструктаж на рабочем месте»</b>		<b>10.00</b>
1	Установочная конференция по учебной практике	2.00
2	Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте	2.00
3	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка	2.00
4	Контактная внеаудиторная работа	4.00
<b>Раздел 2 «Выполнение индивидуального задания»</b>		<b>92.00</b>
1	Выполнение индивидуального задания	70.00
2	Подготовка отчета по практике	10.50
3	Контактная внеаудиторная работа	11.50
<b>Раздел 3 «Итоговая конференция»</b>		<b>2.00</b>
1	Контактная внеаудиторная работа	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>108.00</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) Вечтомов, Евгений Михайлович. Математика: основные математические структуры : учеб. пособие / Е. М. Вечтомов. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2019. - 296 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр. в конце глав. - Тираж не указан. - ISBN 978-5-534-08077-3 : 775.86 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Вечтомов, Евгений Михайлович. Элементы функциональной алгебры : монография / Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина, В. В. Сидоров, Д. В. Чупраков ; ВятГУ. - Киров : Радуга-ПРЕСС. - ISBN 978-5-9909330-3-3. - Текст : непосредственный. Т. 2. - Киров : Радуга-Пресс, 2016. - 384 с. - Библиогр.: с. 289-309 (187 назв.). - ISBN 978-5-9909330-0-2 : 500.00 р.

### Дополнительная литература

- 1) Вечтомов, Евгений Михайлович . Полукольца с идемпотентным умножением / Е. М. Вечтомов, А. А. Петров ; ВятГУ. - Киров : Радуга-ПРЕСС, 2015. - 144 с. - Библиогр.: с. 131-138. - Предм. указ.: с. 139-141. - 200 экз. - ISBN 978-5-906544-84-1 : 130.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Вечтомов, Евгений Михайлович. Философия математики : монография / Е. М. Вечтомов ; ВятГУ, РАЕН. - Киров : [б. и.], 2013. - 316 с. - Библиогр.: с. 285-314. - ISBN 978-5-906013-88-0 : 280.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Соколова, Анна Николаевна. Оформление результатов исследовательской работы студентов в LATEX : учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Соколова, Д. В. Чупраков ; ВятГУ. - Киров : Радуга-ПРЕСС, 2013. - 256 с. - Библиогр.: с. 232-236. - Предм. указ.: с. 237-238. - ISBN 978-5-906544-32-2 : 200.00 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Вечтомов, Евгений Михайлович . Геометрические основы компьютерной графики : учеб. пособие для студентов и преподавателей вузов / Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина ; ВятГУ. - Киров : Радуга-ПРЕСС, 2015. - 164 с. - Библиогр.: с. 159-160. - Предм. указ.: с. 161-162. - 100 экз. - ISBN 987-5-906544-83-4 : 160.00 р., 230.00 р. - Текст : непосредственный.

### 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=3-02.04.01.51](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-02.04.01.51)
- 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
ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА HITACHI FX-TRIO-77E
ПРОЕКТОР МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ BENQ MP670 (КОМПЛЕКТ)
Проектор MX660P
Нетбук Samsung NC-110

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=113538](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=113538)