

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

Утверждаю  
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации  
РПП\_3-44.03.05.53\_2021\_124499  
Актуализировано: 13.05.2021

**Программа практики**  
**Учебная практика, ознакомительная практика**

наименование практики

**Учебная практика**

вид практики

**Ознакомительная практика**

тип практики

**Стационарная; выездная**

способ проведения практик

**Дискретно**

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)
	наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Шабалкина Светлана Вениаминовна

---

ФИО

Ходырев Григорий Николаевич

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Целью учебной ознакомительной практики является отработка практических навыков в природе, формирование умений и навыков по наблюдению за биологическими объектами и получению (сбору) первичных полевых материалов, анализу, обобщению, оформлению и представлению результатов полевых исследований.
Задачи практики	Задачи учебной практики: 1) закрепить и углубить теоретическую подготовку обучающегося, в том числе отработать навыки систематического наблюдения за растительными и животными объектами в природе, их образом жизни и поведением; 2) приобрести опыт самостоятельной профессиональной деятельности, в том числе освоить правила сбора, различные методы сушки и оформления коллекционного материала, методику полевого изучения растительного сообщества, отработать навыки постановки наблюдений за выбранными объектами, учета основных групп беспозвоночных и позвоночных животных, анализ получаемой информации с помощью современных информационных технологий; 3) собрать необходимые материалы для документирования результатов полевых наблюдений, написания индивидуальной работы и отчета; 4) продолжить формирование компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, в том числе участие в проведении биомониторинга и оценке состояния природной среды, планировании и проведении мероприятий по охране природы; 5) способствовать развитию эколого-биологического мировоззрения.

## 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 ОПК-1**

Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
содержание и требования нормативных правовых актов в сфере образования и нормы профессиональной этики	определять цель, задачи и этапы организации профессиональной деятельности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в сфере образования и нормами профессиональной этики	навыками организации профессиональной деятельности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в сфере образования и нормами профессиональной этики

**Компетенция УК-1**

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности	находить, критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; определять и оценивать возможные варианты решения задачи	навыками поиска и критического анализа информации; навыками выбора оптимального варианта из совокупности возможных вариантов решения задачи

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Модуль "Ботаника"»</b>		<b>51.50</b>
1	Цель и задачи практики. Методы сбора и гербаризации растений. Требования к оформлению морфологических коллекций	4.00
2	Тематические экскурсии в основные фитоценозы района практики	16.00
3	Методика геоботанического описания леса	8.00
4	Индивидуальное задание	9.00
5	Обработка материала, оформление отчетов по экскурсиям, бланка геоботанического описания, общего отчета	6.00
6	Контактная внеаудиторная работа	8.50
<b>Раздел 2 «Модуль "Зоология"»</b>		<b>52.50</b>
1	Методы полевых наблюдений и сборов. Требования к оформлению отчёта и материалов	4.00
2	Обзорная экскурсия в месте проведения практики	4.00
3	Тематические экскурсии по изучению фауны беспозвоночных	12.00
4	Тематические экскурсии по изучению фауны позвоночных	12.00
5	Индивидуальное задание	4.00
6	Обработка материалов, оформление отчётов	4.00
7	Итоговая конференция	3.50
8	Контактная внеаудиторная работа	9.00
<b>Раздел 3 «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) Душенков, Вячеслав Михайлович. Летняя полевая практика по зоологии беспозвоночных : Учеб. пос. / В. М. Душенков, К. В. Макаров. - М. : Академия, 2000. - 256 с. - ISBN 5-7695-0677-6 : 75.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Федяева, В. В. Летняя учебная практика по ботанике: Высшие растения : практическое руководство / В.В. Федяева. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2009. - 144 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9275-0675-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241023/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Учебная практика по зоологии : учебное пособие / М.П. Ильях, Б.К. Котти, С.В. Пушкин, А.Н. Хохлов. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-4499-0792-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575696/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### Дополнительная литература

- 1) Леса Кировской области / Управление охраны окружающей среды и природопользования Киров. обл., Департамент лесн. хоз-ва Киров. обл., Киров. обл. гос. учреждение "Кировское управление сельскими лесами" (КОГУ "Кировсельлес"), Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, ВятГГУ ; под. ред. А. И. Видякина, Т. Я. Ашихминой, С. Д. Новоселова. - Киров : Кировская обл. тип., 2008. - 400 с. : ил. - Библиогр.: с. 389-397. - ISBN 978-5-88186-775-1 : 492.15 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Определитель растений Кировской области. Ч. 2 / КГПИ им. В. И. Ленина. - Киров : [б. и.], 1975. - 303 с. - 1.71 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Определитель растений Кировской области. Ч. 1 / КГПИ им. В. И. Ленина, Киров. отд-ние Всесоюз. ботан. о-ва. - Киров : [б. и.], 1975. - 256 с. - 1.12 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Гуленкова, Мария Андреевна. Летняя полевая практика по ботанике : учеб. пособие для вузов / М. А. Гуленкова, А. А. Красникова. - М. : Просвещение, 1976. - 224 с. : ил. - 0.89 р., 0.89 р., 50.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Голиков, В. И. Биоразнообразие беспозвоночных животных (полевая практика) : учебное пособие по полевой практике / В.И. Голиков. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 103 с. - ISBN 978-5-4475-9405-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480136/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Коломийцев, Н. Зоология позвоночных. Учебная практика : учебное пособие / Н. Коломийцев. - Череповец : Издательство ЧГУ, 2014. - 170 с. - ISBN 978-5-85341-618-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434803/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Руководство к летней практике по ботанике : учебное пособие / В.П. Викторов. - Москва : МПГУ, 2015. - 100 с. - ISBN 978-5-4263-0237-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469700/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

8) Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы : науч. изд. / сост.: Л. В. Кондакова, В. А. Копысов, Е. М. Тарасова. - 2-е изд. - Киров : [б. и.], 2014. - 335 с. - ISBN 978-5-498-00233-0 : 800.00 р. - Текст : непосредственный.

9) Иллюстрированный определитель растений средней России / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. - Москва : Товарищество научных изданий КМК ; Санкт-Петербург : Ин-т технологических исследований. - Текст : непосредственный. Т. 3 : Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). - 2004. - 520 с. : ил. - ISBN 5-87317-163-7 : 247.50 р.

10) Иллюстрированный определитель растений средней России / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. - Москва : Товарищество научных изданий КМК ; Санкт-Петербург : Ин-т технологических исследований. - Текст : непосредственный. Т. 2 : Покрытосеменные (двудольные: разнолепестные). - 2003. - 665 с. : ил. - ISBN 5-87317-128-9 : 401.30 р.

11) Иллюстрированный определитель растений средней России / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. - Москва : Товарищество научных изданий КМК ; Санкт-Петербург : Ин-т технологических исследований. - Текст : непосредственный. Т. 1 : Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). - 2002. - 526 с. : ил. - ISBN 8-87317-091-6 : 906.14 р.

### **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=3-44.03.05.53](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-44.03.05.53)

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
Микроскоп бинокулярный Микромед 1
Микроскоп Р-11
Микроскоп Р-11
Микроскоп Р-11
Микроскоп тринокулярный Микромед 3
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Акустическая система
Бурав
Бурав 250мм для твердой древесины
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Микроскоп бинокул. "БИОМЕД-3"
Микроскоп бинокулярный
Микроскоп тринокулярный стереоскопический Микромед МС-2-ZOOM
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
НАВИГАЦИОННЫЙ ПРИЕМНИК GPSMAR 60CX
Ноутбук Samsung NPQ45 A00A
Ноутбук Samsung R522
ПРОЕКТОР CASIO XJ-UT331X
Неттоп 3Q Nettop Qoo

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=124499](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=124499)