

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\_3-06.03.01.03\_2020\_112015  
Актуализировано: 20.02.2021

**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	06.03.01 шифр
	Биология наименование
Направленность (профиль)	3-06.03.01.03 шифр
	Лесоведение 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

Киров, 2020 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Пересторонина Ольга Николаевна

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Закрепить и углубить теоретическую подготовку обучающегося и приобрести профессиональные навыки и умения
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"><li>- закрепить и углубить теоретическую подготовку обучающегося;</li><li>- приобрести профессиональные навыки и умения,</li><li>- приобрести опыт самостоятельной профессиональной деятельности;</li><li>- собрать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы;</li><li>- оформить ВКР;</li><li>- приобщить к социальной среде предприятия (организации) для приобретения компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.</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	4	8	324	9	54	270	324	Зачет

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

**Компетенция ОК-7**

способностью к самоорганизации и самообразованию		
Знает	Умеет	Владеет
алгоритм решения профессиональных задач в профессиональной деятельности	определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	методами построения и реализации траектории саморазвития на основе принципов непрерывного образования

**Компетенция ОПК-1**

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Знает	Умеет	Владеет
основные закономерности функционирования информационных процессов в различных системах	использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач	основными методами информационного обеспечения своей деятельности

**Компетенция ОПК-13**

готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования		
Знает	Умеет	Владеет
нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения научно-исследовательских, производственно-технологических биологических и природоохранных работ	использовать в профессиональной деятельности действующие стандарты и нормативные документы при организации и проведения научно-исследовательских, производственных и природоохранных работ	способами организации научно-исследовательских, производственных, биологических и природоохранных работ с соблюдением установленных нормативных документов и норм производственной безопасности

**Компетенция ОПК-14**

способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии		
Знает	Умеет	Владеет
ориентироваться в современных значимых для общества проблемах биологии и экологии	грамотно и обоснованно вести дискуссию, аргументированно излагать собственное мнение по проблемам биологии и	разнообразными методами и приемами ведения дискуссии

	экологии	
--	----------	--

### Компетенция ПК-3

готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

Знает	Умеет	Владеет
основы рационального природопользования	проводить сравнительный анализ продуктивности наземных экосистем	навыками оценки современного состояния биологических ресурсов

### Компетенция ПК-4

способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов

Знает	Умеет	Владеет
основные методы обработки биологической информации и требования к научным отчетам и проектам	использовать полученные знания для обработки биологической информации и составления отчетов и проектов; использовать современные методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации	навыками создания баз данных, методами статистической обработки результатов экспериментальных исследований

### Компетенция ПК-5

готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств

Знает	Умеет	Владеет
основные нормативные документы по организации и технике безопасности биологических работ	интерпретировать и использовать требования, излагаемые в нормативных документах, при организации биологических работ	основными правилами техники безопасности при выполнении лабораторных и полевых работ

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Организационно-подготовительный этап»</b>		<b>13.00</b>
1	Выбор места практики	10.00
2	Контактная внеаудиторная работа	3.00
<b>Раздел 2 «Сбор практического материала по теме ВКР»</b>		<b>125.00</b>
1	Сбор практического материала по теме ВКР и выполнение индивидуальных заданий руководителя практики	100.00
2	Контактная внеаудиторная работа	25.00
<b>Раздел 3 «Обработка собранных материалов, оформление первого варианта ВКР»</b>		<b>182.00</b>
1	Обработка собранных материалов, формирование первого варианта ВКР	121.50
2	Оформление индивидуальной работы	35.00
3	Контактная внеаудиторная работа	25.50
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации по преддипломной практике»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>324.00</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) Ботаника с основами фитоценологии: Анатомия и морфология растений : учеб. для вузов. - Москва : Академкнига, 2006. - 543 с. : ил. - ISBN 5-94628-251-4 : 207.00 р., 200.86 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Ботаника : учебник: в 4 т. / под ред. А. К. Тимонина. - М. : Академия, 2009 - . - ISBN 978-5-7695-5683-8/978-5-7695-2730-2. - Текст : непосредственный.Т. 4, кн.1 : Систематика высших растений. - 2009. - 313, [1] с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5682-1 : 530.20 р., 612.70 р.
- 3) Ботаника : учеб. : в 4 т. / под ред. А. К. Тимонин. - М. : Академия. - ISBN 978-5-7695-5683-8/978-5-7695-2730-2. - Текст : непосредственный.Т. 4, кн. 2 : Систематика высших растений. - 2009. - 350, [1] с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5684-5 : 556.60 р., 642.40 р.

### Дополнительная литература

- 1) Пятунина, С. К. Ботаника. Систематика растений : учебное пособие / С.К. Пятунина. - Москва : Прометей, 2013. - 124 с. - ISBN 978-5-7042-2473-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240522/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Константинов, Владимир Михайлович. Зоология позвоночных : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Педагогическое образование" профиль "Биология" [квалификация "Бакалавр"] / В. М. Константинов, С. П. Наумов, С. П. Шаталова. - 6-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 448 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : педагогическое образование). - Библиогр.: с. 441-442. - ISBN 978-5-7695-5826-9 : 458.70 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных. Функциональные и эволюционные аспекты : учеб. : в 4 т. / Э. Э. Рупперт, Р. С. Фокс, Р. Д. Барнс. - М. : Академия, 2008 - . - ISBN 978-5-7695-3493-5/03-025982-7. - Текст : непосредственный.Т. 1 : Протисты и низшие многоклеточные. - 484 с. - ISBN 978-5-7695-2740-1 : 446.60 р.
- 4) Бессолицына, Екатерина Андреевна. Физиология человека и животных : практикум для студентов направления подготовки 020400.62 "Биология" всех профилей подготовки, всех форм обучения / Е. А. Бессолицына ; ВятГУ, БФ, каф. МБ. - Киров : ВятГУ, 2013. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.
- 5) Андреев, Григорий Иванович. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учеб. пособие / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 272 с. - (В помощь написания

диссертации и рефератов). - Библиогр.: с. 262-267. - ISBN 5-279-02517-8 : 218.70 р.  
- Текст : непосредственный.

6) Красная книга Кировской области : особо охраняемые природные территории Кировской области. - Киров : [б. и.], 2002. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - 99.00 р. - Текст : электронный.

7) 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.

8) Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы / Гос. ком. по охране окружающей среды Киров. обл. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2001. - 288 с. : ил. - ISBN 5-7525-0905-X : 200.00 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=3-06.03.01.03](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-06.03.01.03)

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
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Ноутбук Samsung NPQ45 A00A
Бурав 250мм для твердой древесины
Бурав 250мм для твердой древесины
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Микроскоп бинокул. "БИОМЕД-3"
Микроскоп бинокул. "БИОМЕД-3"
Микроскоп бинокул. "БИОМЕД-3"

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=112015](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=112015)