

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

Утверждаю  
Директор/Декан Козулин Д. А.



Номер регистрации  
РПП\_3-35.03.01.01\_2020\_110245  
Актуализировано: 21.04.2021

**Программа практики**  
**Производственная практика, научно-исследовательская работа**

наименование практики

**Производственная практика**

вид практики

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

тип практики

**Стационарная**

способ проведения практик

**Дискретно**

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	35.03.01 шифр
	Лесное дело наименование
Направленность (профиль)	3-35.03.01.01 шифр
	Защита и охрана леса наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) наименование

Киров, 2020 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Березин Григорий Иванович

---

ФИО

Зимонина Наталия Михайловна

---

ФИО

Пестов Сергей Васильевич

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Цель: подготовка студента бакалавра к самостоятельной научно-исследовательской работе в соответствии с запланированным заданием и последующей защитой и овладение навыками проведения исследований индивидуально или в составе творческого коллектива.
Задачи практики	вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; формулировать и разрешать задачи (проблемы, вопросы), возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; выбирать необходимые методы исследования научно-исследовательской работы, исходя из задач конкретного исследования; применять современные информационные технологии при проведении научных исследований

## 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	7	108	3	18	90	108	Зачет

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

**Компетенция ОПК-1**

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
Знает	Умеет	Владеет
основные законы математических и естественных наук	решения практических задач на основе информационно-коммуникационных технологий	творчески использовать законы математических и естественных наук в профессиональной деятельности

**Компетенция ОПК-3**

Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
Знает	Умеет	Владеет
средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов	методами оценки параметров и уровня негативных воздействий лесотехнических производств	внедрять нормы и правила охраны труда, техники безопасности

**Компетенция ОПК-4**

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
современные методики и технологии используемые в области лесного хозяйства и лесопользования	навыками использования современных научных достижений при выполнении профессиональных функций	реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**Компетенция ОПК-5**

Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
правила и порядок постановки научного эксперимента в лабораторных и полевых условиях	способами выражения и анализа результатов научно-исследовательской работы	на практике применять полученные знания по постановке научного эксперимента

**Компетенция УК-1**

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
--

Знает	Умеет	Владеет
содержание, закономерности, формы и методы познавательной деятельности, формы и методы мышления	самостоятельного логического мышления, применения системного подхода в различных ситуациях профессиональной деятельности	работать с информацией, применять формально-логические методы, осуществлять операции анализа и синтеза в процессе профессиональной деятельности, работать с идеализированными объектами

#### **Компетенция УК-2**

Способен определять круг задач в рамках и поставленной цели и выбирать оптимальные способы их реализации проектов решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знает	Умеет	Владеет
основы проектной деятельности, целеполагания, правовых норм, методы оптимизации управленческих решений, необходимых для осуществления профессиональной деятельности	управлять рисками, определять круг задач, устанавливать взаимосвязи управленческих решений с различными сферами и видами деятельности, применять нормативную базу для ведения леса	навыками в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов, решать поставленные задачи в сфере лесного дела

#### **Компетенция УК-6**

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знает	Умеет	Владеет
принципы и основные положения тайм-менеджмента, технологии саморазвития своих личностных и профессиональных компетенций	опыт реализации траектории своего профессионального личностного развития в разные временные периоды	проектировать траекторию своего профессионально-личностного развития

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Подготовительный этап»</b>		<b>6.00</b>
1	Знакомство со структурой учреждения, руководством, сотрудниками коллектива, правилами внутреннего распорядка	4.00
2	Контактная внеаудиторная работа	2.00
<b>Раздел 2 «Основной этап»</b>		<b>37.50</b>
1	Знакомство с теорией научного исследования понятие, уровни, особенности научно-исследовательской деятельности	2.00
2	Универсальные методы научного исследования, принципы системного подхода.	5.00
3	Общенаучные методы исследования: Эмпирические методы исследования; Теоретические методы	9.00
4	Специальные методы исследований в области лесоведения	15.00
5	Контактная внеаудиторная работа	6.50
<b>Раздел 3 «Индивидуальное задание»</b>		<b>45.00</b>
1	Выбор темы исследования.	2.00
2	Разработка методологического аппарата индивидуального исследования (формулировка цели, задач, объекта, предмета исследования)	5.00
3	Изучение литературы по теме исследования.	14.00
4	Составление аннотированного списка литературных источников	6.00
5	Мета-анализ литературы.	10.00
6	Определение блоков обзора литературы.	4.00
7	Контактная внеаудиторная работа	4.00
<b>Раздел 4 «Итоговый этап»</b>		<b>15.50</b>
1	Контактная внеаудиторная работа	10.50
2	Консультация с руководителем практики	5.00
<b>Раздел 5 «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

РПП\_3-35.03.01.01\_2020\_110245

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) Основы научных исследований / под ред. В. И. Крутова. - М. : Высш. шк., 1989. - 400 с. : ил. - ISBN 5-06-00043-5 : 1.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Горелов, Николай Афанасьевич. Методология научных исследований : учеб. для бакалавриата и магистратуры : рекомендовано УМО высш. образования для студентов вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 290 с. : ил. - (Бакалавр. Магистр). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-6642-8 : 531.98 р., 519.00 р. - Текст : непосредственный.

### Дополнительная литература

- 1) Лебедев, С. В. Пространственное ГИС-моделирование геоэкологических объектов в ArcGIS : учебник / С. В. Лебедев, Е. М. Нестеров. - Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2018. - 260 с. - ISBN 978-5-8064-2486-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/136673> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Прокашев, Алексей Михайлович. Руководство по полевой диагностике и геоэкологической оценке почв Кировской области : учеб. пособие для студентов направления подготовки 05.03.02 "География" / А. М. Прокашев, А. С. Матушкин ; ВятГУ, ИнХимЭК, каф. ГМО. - Киров : Научное изд-во ВятГУ, 2018. - 120 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 19.03.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 3) Плановая научно-исследовательская работа: учебное пособие (практикум) : практикум. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 99 с. : табл. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596369/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Айдаркин, Д. В. Научно-исследовательская работа студентов: практикум / Д. В. Айдаркин. - Ульяновск : УИ ГА, 2017. - 77 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162526> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 5) Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе : учебное пособие / М.А. Азарская. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. - ISBN 978-5-8158-1785-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 6) Организация научно-исследовательской работы магистрантов : практикум. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 144 с. - Б. ц. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459348/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие / Дарья Родионова. - Кемерово : КемГУКИ, 2007. - 116 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227894/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

8) Мурашова, О. В. Организация и методы научных исследований : учебное пособие / О. В. Мурашова. - Архангельск : САФУ, 2018. - 123 с. - ISBN 978-5-261-01312-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161808> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

9) Степанова, Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований : учебное пособие / Н.Ю. Степанова. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. : табл. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

10) Россинский, Александр Павлович. Тест- и экспресс-методы в экологическом мониторинге для определения загрязняющих веществ в объектах окружающей природной среды : учеб. пособие / А. П. Россинский, А. А. Алалыкин ; ВятГУ, ХФ, каф. НиФХ. - Киров : О-Краткое, 2008. - 42 с. - Библиогр.: с. 42. - 86.20 р. - Текст : непосредственный.

11) Экологический мониторинг : учеб. - метод. пособие / под ред. Т. Я. Ашихминой. - Киров : Константа ; М. : Академ. проект, 2006. - 416 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 334-340. - ISBN 5-8291-0708-2. - ISBN 5-902844-14-2 : 141.10 р. - Текст : непосредственный.

12) Биологические методы научных исследований: (избранные лекции) : учебное пособие / : Л. Г. Харитоновна, И. Н. Калинина. - Омск : Издательство СибГУФК, 2014. - 76 с. : схем., табл. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336045/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

13) Бородатая, Марина Николаевна. Эксперимент - метод эмпирического исследования : видеолекция: дисциплина "Методология научного исследования" / М. Н. Бородатая ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/eksperiment-metod-empiricheskogo-issledovaniya> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

14) Бородатая, Марина Николаевна. Методологический аппарат научного исследования : видеолекция: дисциплина "Методология научного исследования" / М. Н. Бородатая ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/metodologicheskii-apparat-nauchnogo-issledovaniya> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

15) Хохлов, Анатолий Александрович. Кировская область на карте Европейской части России. Физическая карта Кировской области. Административная карта Кировской области / А. А. Хохлов. - Б. ц.

16) Атлас биологического разнообразия морей и побережий российской Арктики : атлас / В. А. Спиридонов [и др.]. - Москва : Всемирный фонд дикой природы, 2011. - 66 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 57-61. - ISBN 978-5-9902786-1-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578028/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

17) Атлас России. - М. : Дизайн. Информация. Картография : Изд-во АСТрель : Изд-во АСТ, 2000. - 80 с. : ил. - ISBN 5-17-003751-1. - ISBN 5-287-00017-0. - ISBN 5-271-00979-3 : 30.00 р. - Текст : непосредственный.

18) Географический атлас СССР. - М. : ГУГК СССР, 1990. - 240 с. : ил. - 1.40 р. - Текст : непосредственный.

19) Атлас географический справочный. СССР. Мир. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии, 1987. - 295 с. - 8.67 р. - Текст : непосредственный.

20) Атлас Кировской области. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии, 1968. - 38 с. - 1.00 р. - Текст : непосредственный.

21) Атлас мира / Главное управление геодезии и картографии МВД СССР. - М. : [б. и.], 1954. - 283 с. + 1 Указатель географических названий. - 4.20 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=3-35.03.01.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-35.03.01.01)

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
Анемометр ручной электронный
Анемометр ручной электронный
Анемометр ручной электронный
Анемометр с крыльчаткой
Анемометр с крыльчаткой
Анемометр с крыльчаткой
Барограф anerоидный
Барограф anerоидный
Барометр
Весы автоматические Shinko
Весы электронные ВЛКТ-500g-M
ВЛАГОМЕР ИГОЛЬЧАТЫЙ GANN COMPACT S
Дозиметр бытовой
Дозиметр бытовой
Дозиметр-радиометр
Дозиметр-радиометр
Калипер электронный
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР FORESTRY PRO NIKON
Микроскоп "Микромед С-11"
Микрометр
Микроскоп "Микромед С-11"
Микроскоп "Микромед С-11"
Микроскоп "Микромед С-11"
Микроскоп "Микромед С-11"
Микроскоп "Микромед С-11"
МИКРОСКОП MC-2-ZOOM ВАРИАНТ 2CR
НАВИГАТОР GARMIN GPSMAP 64
НАВИГАТОР GARMIN GPSMAP 64
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ: ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ SMART MX075-V2 + ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК OPS I3-8100 DDR4 8GB SSD128GB 4K60 WIFI WIN10 + СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ DIGIS DSM-P1060CL

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=110245](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=110245)