

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_2018_119778
Актуализировано: 30.04.2021

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, 2018 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 ПК-1

Владеет системой документооборота по вопросам использования лесов на уровне лесничества и вносить документацию в государственные информационные системы		
Знает	Умеет	Владеет
перечень государственных информационных систем в области лесного дела	вносить документацию в государственные информационные системы	системой документооборота по вопросам использования лесов на уровне лесничества для выполнения научно-исследовательской работы

Компетенция ПК-2

Умеет определять видовую принадлежность основных видов растений, животных и грибов лесных экосистем и оценивать состояние лесных сообществ и давать его прогноз		
Знает	Умеет	Владеет
Лесные виды растений, животных, грибов и особенности лесных экосистем, в том числе Кировской области	Использовать методики комплексной оценки состояния лесных сообществ при выполнении научно-исследовательской работы	Навыками прогнозировать динамику изменения состояния лесных сообществ в ходе их хозяйственного использования и естественных процессов

Компетенция ПК-3

Способен контролировать использование лесов в границах лесничества		
Знает	Умеет	Владеет
Особенности установки границ лесничества, способы разделения леса на кварталы и теоретические аспекты инвентаризации лесов	контролировать использование лесов в границах лесничества, методами картографирования и ГИС; Выбирать лесохозяйственные мероприятия для повышения производительности лесов и эффективности проектировок лесоустройства	Навыками проведения лесохозяйственных мероприятий в рамках лесоустройства с учетом особенностей хозяйственной деятельности в лесах разных категорий

Компетенция ПК-4

Способен обеспечивать выполнение технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве с применением машин и механизмов для комплексной механизации работ		
Знает	Умеет	Владеет
машины, механизмы, технологические процессы, применяемые в лесном и лесопарковом хозяйстве	различать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве с применением машин и	теоретической базой процессов, машин и механизмов, используемых для комплексной

	механизмов	механизации работ в лесном и лесопарковом хозяйстве
--	------------	---

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Подготовительный этап»		16.00
1	Получение задания на практику	2.00
2	Проведение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте	2.00
3	Знакомство с организационной и/или производственной структурой организации	2.00
4	Составление плана научно-исследовательской работы, подготовка приборов и оборудования	2.00
5	Подбор картографических и литературных источников информации общего характера по району исследования	4.00
6	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 2 «Индивидуальное задание»		73.50
1	Формулировка целей и задач научно-исследовательской работы в рамках индивидуального задания	4.00
2	Разработка плана научно-исследовательской работы и /или знакомство с соответствующими методиками, стандартами, ГОСТ, нормативно-правовой документацией по теме исследования.	6.00
3	Осуществление сбора материала по теме индивидуального задания	12.00
4	Проведение основного этапа научно-исследовательской работы в рамках темы индивидуального задания	22.00
5	Математическая обработка, анализ и оценка результатов научно-исследовательской работы.	12.00
6	Оформление результатов научно-исследовательской работы	8.00
7	Контактная внеаудиторная работа	9.50
Раздел 3 «Итоговый этап»		14.50
1	Оформление индивидуального отчёта по результатам научно-исследовательской работы.	10.50
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		108.00

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) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.

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) 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.

6) 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.

7) 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.

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

9) 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.

10) Атлас Кировской области. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии, 1968. - 38 с. - 1.00 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=3-35.03.01.01

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)
- 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 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
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.Mi (МОНОБЛОК)

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.Mi (МОНОБЛОК)

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=119778