

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_2021_128501
Актуализировано: 28.05.2021

Программа практики
Учебная практика № 1, ознакомительная практика

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Ознакомительная 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, 2021 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Зимонина Наталия Михайловна

ФИО

Цели и задачи практики

| | |
|-----------------|---|
| Цель практики | Цель: закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, получении первичных профессиональных умений и навыков, формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, углубление и закрепление теоретических знаний о флористическом разнообразии лесной растительности, природе леса, как единого природного сообщества. |
| Задачи практики | <ul style="list-style-type: none">- формирование представлений о разнообразии видового состава лесных растений, их эколого-морфологических особенностях;- формирование и развитие навыков определения и гербаризации растений, применения международных латинских наименований таксонов высших растений;- знакомство с методами флористических и геоботанических исследований, методами микроклиматических метеорологических наблюдений, некоторыми полевыми методами диагностики морфологического строения почв;- формирование умений проводить наблюдения в полевых условиях, пользоваться приборами и/или оборудованием, измерения в составе научных экспериментов, анализировать результаты и формулировать выводы, участвовать в выполнении отдельных разделов научных исследований индивидуально и в составе творческого коллектива;- формирование готовности использовать полученные знания в практической деятельности. |

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 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 и грибов лесных экосистем, в том числе Кировской области, законы биоразнообразия | Владеет навыками использования определителей растений, животных и грибов, методиками комплексной оценки состояния лесных сообществ | Прогнозировать динамику изменения состояния лесных сообществ |

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 целеполагания, Методы оптимизации управленческих решений, Необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы | управления рисками, установления взаимосвязи управленческих решений с экономическими, финансовыми; производственными и иными сферами и видами деятельности, применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности | определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную; деятельность исходя из имеющихся ресурсов, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности |

Содержание практики

Очная форма обучения

| Код занятия | Наименование разделов практики и их содержание | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| Раздел 1 «Подготовительный этап» | | 15.00 |
| 1 | Ознакомление с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. | 2.00 |
| 2 | Формирование студенческих бригад, назначение ответственных в бригадах. | 1.00 |
| 3 | Получение задания на практику. | 1.00 |
| 4 | Составления плана полевых работ, подготовка приборов и оборудования | 2.00 |
| 5 | Подбор картографических и литературных источников информации общего характера по району исследования | 4.00 |
| 6 | Контактная внеаудиторная работа | 5.00 |
| Раздел 2 «Основной этап» | | 40.50 |
| 1 | Правила сбора, сушки и гербаризации растений. Получение индивидуального задания и темы коллекции. | 3.00 |
| 2 | Эколого-морфологические особенности строения растений леса. | 5.00 |
| 3 | План морфологического описания цветковых растений (вегетативная сфера, генеративная сфера). Список латинских названий растений к зачету. | 4.00 |
| 4 | Правила сбора растений в природе. Способы засушивания растений. Монтировка гербария. | 2.00 |
| 5 | Изучение методики закладки геоботанических площадок. Правила выполнения геоботанического описания лесного фитоценоза. | 2.00 |
| 6 | Изучение лесных насаждений (лесной фитоценоз) и его компонентов: основные признаки древостоя (состав, возраст, бонитет и др.), а также другие компоненты леса (подлеска, подроста, живого напочвенного покрова) и их оценка. | 4.00 |
| 7 | Изучение напочвенного покрова в еловых и сосновых лесах. Изучение напочвенного покрова в производных лесах и//или лесопарках. | 2.00 |
| 8 | Изучение лугового напочвенного покрова и сорняков. Порядок оформления ведомостей видового напочвенного покрова. | 2.00 |
| 9 | Изучение абиотических факторов местообитания лесных растений. Особенности микроклимата леса. | 6.00 |
| 10 | Камеральная обработка собранного материала, определение и морфологическое описание растений. Обобщение полученных результатов. Оформление | 4.00 |

| | | |
|---|---|---------------|
| | гербария. | |
| 11 | Контактная внеаудиторная работа | 6.50 |
| Раздел 3 «Индивидуальное задание» | | 39.50 |
| 1 | Выбор темы, постановка цели, задач исследования. | 2.00 |
| 2 | Сбор материала по теме индивидуального задания (исследования) | 16.00 |
| 3 | Камеральная обработка и анализ собранного материала | 10.00 |
| 4 | Оформление результатов исследования | 8.50 |
| 5 | Контактная внеаудиторная работа | 3.00 |
| Раздел 4 «Итоговый этап» | | 9.00 |
| 1 | Анализ и обработка полученных результатов | 4.00 |
| 2 | Оформление отчётов по практике | 2.00 |
| 3 | Контактная внеаудиторная работа | 3.00 |
| Раздел 5 «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) Ботаника. Летняя учебная практика : методические указания. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. - 43 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/158578> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Жуковский, Петр Михайлович. Ботаника : учеб. для вузов / Жуковский П.М. - 5 изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1982. - 623 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений). - 2.40 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1) Жмылев, П. Ю. Летняя практика по ботанике. Материалы к анализу биологического разнообразия : учебное пособие / П. Ю. Жмылев. - Дубна : Государственный университет «Дубна», 2020. - 132 с. - ISBN 978-5-89847-591-8 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154519> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Хромова, Т. (. Основы лесоведения : учебное пособие / Т. (. Хромова. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-8114-3535-7 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115509> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) 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.
- 4) Учебно-полевая практика по ботанике : учеб. пособие для биолог. спец. вузов / М. М. Старостенкова. - М. : Высш. шк., 1990. - 101 с. - 0.45 р., 0.45 р. - Текст : непосредственный.
- 5) 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.
- 6) Лесоводство с основами ботаники и дендрологии : учебное пособие / М.а. Лазарева. - Минск : РИПО, 2016. - 231 с. - ISBN 978-985-503-565-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463306/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Киреев, Д. М. Эколого-географические термины в лесоведении : слов.-справ. / Д. М. Киреев ; АН СССР, Сибирское отд-ние , Ин-т леса и древесины. - Новосибирск : Наука, 1984. - 181 с. - 2.30 р. - Текст : непосредственный.

8) Найда, Н. Электронный атлас по анатомии и морфологии растений : Интерактивное учебное пособие к самостоятельной работе по дисциплине «Ботаника» / Н. Найда. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2014. - 88 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364331/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

9) Кориняк, С. И. Атлас болезней культивируемых лекарственных растений, вызываемых анормфными грибами / С.И. Кориняк. - Минск : Белорусская наука, 2010. - 50 с. - ISBN 978-985-08-1148-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141915/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

10) Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения / В. С. Новиков, И. А. Губанов. - М. : Дрофа, 2002. - 416 с. : ил. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

11) Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / ВНИИ лекарств. растений, АН СССР, Ботанич. ин-т им. В. Л. Комарова, ЛГУ, Том. гос. ун-т , Глав. упр. геодезии и картографии. - М. : [б. и.], 1980. - 340 с. : ил. , карты. - 10.40 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 с крыльчаткой |
| Анемометр с крыльчаткой |
| Барограф анероидный |
| Барометр |
| Весы автоматические Shinko |
| Весы электронные ВЛКТ-500g-M |
| ВЛАГОМЕР ИГОЛЬЧАТЫЙ GANN COMPACT S |
| Дозиметр-радиометр |
| Калипер электронный |
| ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР FORESTRY PRO NIKON |
| Микроскоп "Микромед С-11" |
| интерактивная система Smart со встроенным проектором |
| 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 |
| Микроскоп "Микромед С-11" |
| Микроскоп монокулярный MICROS OVE-MG 8751/1 |
| Микроскоп монокулярный MICROS OVE-MG 8751/1 |
| Микроскоп монокулярный MICROS OVE-MG 8751/1 |

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=128501