

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_111990
Актуализировано: 17.03.2021

Программа практики
Учебная практика № 4, практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

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

Домнина Елена Александровна

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Закрепление профессиональных знаний и умений по обоснованию и выбору способов рубок в спелых и перестойных древостоях, рубок ухода, технологии лесосечных работ, а также навыков в вопросах лесоустройства и таксации древостоев.
Задачи практики	<ol style="list-style-type: none">1. Закрепление знаний, приобретённых в процессе изучения дисциплины "Лесоводство и лесная таксация".2. Знакомство с основными видами рубок на практике.3. Приобретение навыков проектирования различных видов рубок и лесовосстановления.4. Определение необходимости проведения рубок ухода, вида, метода, способа, интенсивности и критериев отбора деревьев в рубку и на оставление для естественного воспроизведения.5. Приобретение навыков проведения таксационных работ.6. Выполнение практических и самостоятельных работ по формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных рабочей программой.

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	3	6	216	6	36	180	216	Зачет

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

Компетенция ОПК-2

способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения		
Знает	Умеет	Владеет
современные проблемы биологии, глобальные экологические проблемы, основы рационального природопользования; методы сохранения биологического разнообразия	применять полученные знания в жизненных ситуациях для принятия решений и прогноза последствий своей профессиональной деятельности; анализировать получаемые результаты, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности	системой знаний в области физики, химии, наук о Земле и биологии для предсказания и объяснения возможных последствий деятельности для биологических объектов

Компетенция ОПК-3

способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов		
Знает	Умеет	Владеет
особенности морфологии, физиологии, воспроизведения, географического распространения представителей основных таксонов микробиологических, ботанических, зоологических объектов	анализировать экологические связи изучаемых объектов, обосновывать значение биоразнообразия для устойчивости биологических систем	методами идентификации (определения), классифицирования, культивирования, наблюдения, описания различных биологических объектов в природных и лабораторных условиях

Компетенция ОПК-7

способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике		
Знает	Умеет	Владеет
генетические последствия загрязнения окружающей среды физическими и химическими мутагенами	осознавать необходимость сохранения генетических коллекций и генетического разнообразия	основными методами генетических, в том числе популяционно-генетических исследований

Компетенция ОПК-11

способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования		
Знает	Умеет	Владеет
особенности культивирования органов, тканей, клеток и протопластов на искусственных питательных средах, основные методы генной инженерии	проводить качественный и количественный анализ веществ-метаболитов, оценивать продуктивность биологических объектов	основными терминами и понятиями биотехнологии, основами моделирования в биотехнологическом эксперименте

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	основными способами обработки информации и регламентами составления проектов и отчетов

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Выполнение практических работ.»		212.00
1	Описание типов леса.	20.50
2	Классификация и проектирование рубок леса.	12.00
3	Проектирование рубок в лесах эксплуатационного назначения.	12.00
4	Проектирование рубок в лесах защитного назначения.	12.00
5	Рубки ухода за лесом.	12.00
6	Определение лесоводственной эффективности рубок ухода.	12.00
7	Классификации отбора деревьев в рубку и на оставление.	12.00
8	Таксация круглых лесоматериалов и дров.	12.00
9	Таксация круглых лесоматериалов и дров.	12.00
10	Таксация лесосек методом ленточного перечета.	12.00
11	Таксация лесосек методом круговых реласкопических площадок.	12.00
12	Выполнение индивидуальных работ.	36.00
13	Контактная индивидуальная работа.	35.50
Раздел 2 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Зачет»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

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) Беспаленко, О. Н. Лесоводство : учебное пособие / О.Н. Беспаленко. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 140 с. - ISBN 978-5-7994-0507-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142034/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Обыденников, Виктор Иванович. Лесоведение : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. 250201 "Лесное хозяйство" направления 656200 "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / В. И. Обыденников. - М. : Изд-во МГУЛ, 2007. - 158 с. - Библиогр.: с. 152-156. - ISBN 5-8135-0380-3 : 81.00 р. - Текст : непосредственный.

3) Ермаков, В. Е. Лесная таксация и лесоустройство : учеб. для учащихся сред. спец. учеб. заведений / В. Е. Ермаков, Н. П. Демид. - Минск : Дизайн ПРО, 2004. - 296 с. : ил. - ISBN 985-452-082-X : 188.00 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

1) Мелехов, Иван Степанович. Лесоведение : учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению 656300 "Лесное и лесопарковое хозяйство" спец. 250201 "Лесное хозяйство" / И. С. Мелехов. - 4-е изд. - М. : Изд-во МГУЛ, 2007. - 372 с. : ил. - Предм. указ.: с. 364-367. - ISBN 5-8135-0291-2 : 205.00 р. - Текст : непосредственный.

2) 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.

3) Ковязин, Василий Федорович. Основы лесного хозяйства : лаб. практикум : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 250100 -"Лесное дело", 250400-"Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", 120700- "Землеустройство и кадастры" / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, А. С. Аникин. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 458, [4] л. портр., цв. ил. с. : табл. - ISBN 978-5-8114-1291-4 (в пер.) : 850.08 р. - Текст : непосредственный.

4) Энциклопедия земли Вятской : в 10 т. - Киров : [б. и.]. - Текст : непосредственный. Т. 7 : Природа. - 1997. - 607 с. - Библиогр.: с. 600-604. - ISBN 5-86645-015-1 : 50.00 р.

5) Миленин, А. И. Рекреационное лесоводство : учебное пособие / А.И. Миленин. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 142 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142545/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Лесотаксационный справочник. - М. : Лесная промышленность, 1973. - 208 с. - Библиогр.: с. 201-202. - 0.99 р. - Текст : непосредственный.

7) Сеннов, Светозар Николаевич. Рубки главного пользования : Учеб. пособие для вузов для студентов специальности 31. 12 / С. Н. Сеннов ; ЛТА. - СПб. : [б. и.], 1992. - 98 с. - 58.00 р. - Текст : непосредственный.

8) Учебно-методический комплекс учебной дисциплины "Лесоводство" : для спец. 080502.65 Экономика и управление на предприятии (по отраслям) / [авт.-сост. А. И. Видякин]. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2008. - 62 с. - 25.00 р. - Текст : непосредственный.

9) Лесная таксация : учеб.-метод. комплекс для студ. спец. 080502.65 Экономика и управление на предприятии (лесное хозяйство) / [авт.-сост. А. С. Якимов]. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2007. - 69 с. - Библиогр.: с. 67-68. - 40.00 р. - Текст : непосредственный.

10) 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.

11) 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.

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

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
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Ноутбук Samsung NPQ45 A00A
Биологический микроскоп Motic DMBA-300
Бурав
Бурав 250мм для твердой древесины
Видеоокуляр DCM510
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Лазерный дальномер Nikon
Микроскоп бинокул. "БИОМЕД-3"
НАВИГАЦИОННЫЙ ПРИЕМНИК GPSMAR 60CX

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=111990