

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\_2018\_91670  
Актуализировано: 05.05.2021

**Программа практики**  
**Учебная практика № 4**

наименование практики

**Учебная практика**

вид практики

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

тип практики

**Стационарная**

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

## 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"><li>1. Закрепление знаний, приобретённых в процессе изучения дисциплины "Лесоводство и лесная таксация".</li><li>2. Знакомство с основными видами рубок на практике.</li><li>3. Приобретение навыков проектирования различных видов рубок и лесовосстановления.</li><li>4. Определение необходимости проведения рубок ухода, вида, метода, способа, интенсивности и критериев отбора деревьев в рубку и на оставление для естественного воспроизведения.</li><li>5. Приобретение навыков проведения таксационных работ.</li><li>6. Выполнение практических и самостоятельных работ по формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных рабочей программой.</li></ol>

## 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		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
основы физики, химии, наук о Земле, биологии	использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях	навыками прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения

**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		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
биологическое разнообразие и его значение для устойчивости биосферы	понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы	способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов

**Компетенция ОПК-7**

способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
основы генетики и селекции	применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	навыками применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике

**Компетенция ОПК-11**

способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских	применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских	навыками применять современные представления об основах биотехнологических и

производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	производств	биомедицинских производств
---	-------------	----------------------------

#### **Компетенция ПК-4**

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

<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации	применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации	правилами составления научно-технических проектов и отчетов

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Выполнение практических работ.»</b>		<b>212.00</b>
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
<b>Раздел 2 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации Зачет»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>216.00</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) 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.

### 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) Никонов, М. В. Лесоводство / М. В. Никонов. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-1031-6 : Б. ц. - URL: [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=581](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=581) (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

9) Основы лесного хозяйства и таксация леса : учеб. пособие. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-0776-7 : 889.90 р. - Текст : непосредственный.

10) Власова, Н. А. Ландшафтная таксация : практикум / Н.А. Власова, А.А. Домрачев, М.А. Ануфриев. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 108 с. : ил. - Библиогр.: с. 82 - 83. - ISBN 978-5-8158-2002-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494338/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

11) 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.

12) 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](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
Ноутбук Samsung NPQ45 A00A
Бурав
Бурав 250мм для твердой древесины
Вилка мерная алюминиевая "Haglof" 65 см
Лазерный дальномер Nikon
НАВИГАЦИОННЫЙ ПРИЕМНИК GPSPAR 60CX
Проектор №2 Optoma

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=91670](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=91670)