

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  
РПД\_3-06.03.01.03\_2019\_104255  
Актуализировано: 13.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Научные основы неистощительного лесопользования**

наименование дисциплины

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 дисциплины

Пересторонина Ольга Николаевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Познание теоретических, практических и правовых основ неистощительного лесопользования для планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий; совершенствование приобретенных и формирование новых общепрофессиональных, профессиональных и специальных компетенций согласно рабочей программы.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить теоретические основы неистощительного лесопользования.</li> <li>2. Изучить виды использования лесных ресурсов и возможности из неистощительного использования.</li> <li>3. Усвоить способы управления лесами для их неистощительного использования на основе знаний теории об устройстве лесных экосистем и правовых актов РФ.</li> <li>4. Продолжить формирование общепрофессиональных, профессиональных и специальных компетенций.</li> </ol>

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### 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
значимость биологического разнообразия для поддержания устойчивости природных и природно-антропогенных систем	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 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	осуществлять статистическое оценивание и проверку гипотез для обработки биологических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать новые данные и обосновывать	основными способами обработки информации и регламентами составления проектов и отчетов

	полученные результаты	
--	-----------------------	--

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Введение	ОПК-3, ПК-4
2	Экологические основы неистощительного лесопользования	ОПК-3, ПК-4
3	Экономические основы неистощительного лесопользования (лесоуправление)	ОПК-3, ПК-4
4	Социально-правовые аспекты неистощительного лесопользования	ОПК-3, ПК-4
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-3, ПК-4

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Экзамен	7 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	4	7	180	5	109.5	74	36	38	0	70.5			7

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Введение»</b>		<b>21.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Проблема истощения лесных ресурсов	2.00
Л1.2	Концепция неистощительного лесного хозяйства	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Проблема истощения лесных ресурсов	2.00
П1.2	Концепция неистощительного лесного хозяйства	2.00
П1.3	Формирование многоцелевого лесного хозяйства	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Концепция неистощительного лесного хозяйства	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
<b>Раздел 2 «Экологические основы неистощительного лесопользования»</b>		<b>47.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Глобальное значение лесов	4.00
Л2.2	Виды лесопользования	2.00
Л2.3	Критерии оценки лесопользования	2.00
Л2.4	Типы лесного хозяйства по степени его интенсивности	2.00
Л2.5	Современные проблемы неистощительного лесопользования	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Сохранение биоразнообразия при неистощительном лесопользовании	2.00
П2.2	Способы оценки неистощительного лесопользования	2.00
П2.3	Приисковое и лесосечное хозяйство с ориентацией на естественное восстановление лесных ресурсов	2.00
П2.4	Лесосечное хозяйство с ориентацией на интенсивное лесовыращивание	2.00
П2.5	Плантационное хозяйство	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Экологические основы неистощительного лесопользования	15.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
<b>Раздел 3 «Экономические основы неистощительного лесопользования (лесоуправление)»</b>		<b>44.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Лесные ресурсы России с точки зрения организации экономически устойчивого лесопользования	4.00
Л3.2	Способы лесопользования	2.00

ЛЗ.3	Лесоправление с позиций экономической устойчивости	2.00
ЛЗ.4	Современное состояние лесоправления с точки зрения экономической устойчивости	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
ПЗ.1	Лесные ресурсы России с точки зрения организации экономически устойчивого лесоправления	2.00
ПЗ.2	Сплошное лесосечное хозяйство	2.00
ПЗ.3	Выборочное лесосечное хозяйство	2.00
ПЗ.4	Зеленые зоны и защитные леса	2.00
ПЗ.5	Современные технологии для неистощительного лесопользования	2.00
ПЗ.6	Проблемы неистощительного использования лесов: незаконные рубки и их причины и последствия	2.00
ПЗ.7	Современное состояние лесоправления с точки зрения экономической устойчивости	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
СЗ.1	Экономические основы неистощительного лесопользования (лесоправление)	10.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 4 «Социально-правовые аспекты неистощительного лесопользования»</b>		<b>41.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Лес, государство и население	2.00
Л4.2	Структура населения и использование лесов	2.00
Л4.3	Политические основы устойчивого лесоправления	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П4.1	Лес, государство и население	2.00
П4.2	Социальная роль леса	2.00
П4.3	Лесная политика РФ	2.00
П4.4	Лесная сертификация	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Социально-правовые аспекты неистощительного лесопользования	15.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>27.00</b>
Э5.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР5.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>180.00</b>

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).



## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

- 1) Павлов, Андрей Николаевич. Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / А. Н. Павлов. - М. : Высш. шк., 2005. - 344 с. - Библиогр.: с. 338-341. - ISBN 5-06-004901-9 : 148.20 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Бурков, Николай Аркадьевич. Управление природопользованием : учеб. пособие для студ. вузов и спец.-экологов / Н. А. Бурков ; Вятская гос. сельскохозяйственная академия, ВятГГУ. - Киров : [б. и.], 2012. - 243 с. : ил. - ISBN 978-5-93825-929-1 : 80.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Емельянов, Александр Георгиевич. Основы природопользования : учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование", "География", "Землеустройство и кадастры" / А. Г. Емельянов. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 256 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 250-252. - ISBN 978-5-7695-9016-0 : 469.70 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Охрана окружающей среды : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / под ред. Я. Д. Вишнякова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 288 с. : ил. - (Высшее образование) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 271-276. - ISBN 978-5-4468-0661-4 : 574.20 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Арустамов, Э. А. Природопользование : учебник / Э. А. Арустамов. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2007. - 312 с. - Библиогр.: с. 309. - ISBN 5-94798-971-9 : 131.75 р., 155.00 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Мазуркин, Петр Матвеевич Рациональное природопользование : учеб. пособие / П. М. Мазуркин, С. Е. Анисимов, С. И. Михайлова. - Йошкар-Ола : [б. и.], 2006. - . - Текст : непосредственный. Ч. 3 : Экологически ответственное лесопользование. - 2006. - 357 с. - Библиогр.: с. 349-351. - 150.00 р.
- 7) Лесозэксплуатация : Учеб. - М. : Академия, 2006. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Лесное хозяйство). - Библиогр.: с. 313-314. - ISBN 5-7695-2471-5 : 234.00 р. - Текст : непосредственный.
- 8) Давыдова, Н. Ю. Практикум по экологии и рациональному лесопользованию : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Давыдова. - Барнаул : АГАУ, 2019. - 75 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165213> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 9) Ивонин, В. М. Рекреационное лесопользование : учебник / В.М. Ивонин, И.В. Воскобойникова. - Москва | Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 176 с. : ил., схем., табл.

- Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4499-1452-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=594524/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

1) Снакин, Валерий Викторович. Экология и природопользование в России : энциклопед. словарь / В. В. Снакин ; РАН, Ин-т фундамент. пробл. биологии. - М. : Академия, 2008. - 815 с. : ил. - (Справочники. Энциклопедии. Словари). - Библиогр.: с. 805-814 (284 назв.). - ISBN 978-5-87444-293-4 : 761.50 р. - Текст : непосредственный.

2) Горбунова, Надежда Алексеевна. Реализация принципа законности в формировании и деятельности органов управления лесным хозяйством России / Н. А. Горбунова ; ВятГУ. ЮИ, каф. ТИГП. - Б. ц.

3) Стратегия разработки системы лесохозяйственных и природоохранных нормативов для Средне-таежного лесного района с целью внедрения модели устойчивого интенсивного лесного хозяйства : материалы "круглого стола", 18 марта 2013 г., г. Санкт-Петербург. - Москва : Всемирный фонд дикой природы, 2013. - 119 с. - 50.00 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебно-методические издания**

1) Региональное природопользование. Методы изучения, оценки и управления / под ред. П. Я. Бакланова, В. П. Каракина. - М. : Логос, 2002. - 160 с. : ил. - ISBN 5-94010-179-8 : 56.70 р. - Текст : непосредственный.

2) Буряк, Л. В. Функциональная устойчивость лесов : лабораторный практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «лесное дело», направленности «лесовосстановление, лесоводство и лесоустройство», «лесное хозяйство», «лесовосстановление и лесопользование», всех форм обучения / Л. В. Буряк, Л. В. Зленко, О. П. Каленская. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. - 88 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147521> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

### **Учебно-наглядное пособие**

1) Атлас Кировской области / отв. ред. Д. Д. Лавров. - М. : [б. и.], 1997. - 32 с. - 15.00 р. - Текст : непосредственный.

2) 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.

### **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>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Ноутбук Samsung NPQ45 A00A
Ноутбук Samsung R410
Проектор №2 Optoma

### Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
Микроскоп бинокулярный

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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=104255](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=104255)