

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.19 Недревесная продукция леса**

**Направление подготовки 350301 Лесное дело  
Профиль подготовки Лесное хозяйство  
Квалификация выпускника бакалавр  
Форма обучения заочная**

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Б1.В.19 - Недревесная продукция леса являются: освоение знаний о видах недревесной продукции леса (НПЛ) и получение практических навыков по оценке запасов недревесных ресурсов и их рациональному использованию.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.19 - Недревесная продукция леса относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина Б1.В.19 - Недревесная продукция леса является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК - 5	Ботаника
ПК – 10	Флора Южного Урала

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК - 5	Лесная селекция
ПК - 10	Садово – парковое искусство

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

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 – обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	1 этап: понятия недревесная продукция леса; продукты переработки недревесных ресурсов леса. 2 этап: виды недревесной продукции леса; возможности реализации недревесной продукции леса; мероприятия по охране и воспроизводству лесных ресурсов.	1 этап: определять запасы недревесного сырья; 2 этап: прогнозировать запасы недревесного сырья.	1 этап: опытом определения видов дикорастущих пищевых, лекарственных, кормовых и технических растений; 2 этап: методикой определения видов дикорастущих пищевых, лекарственных, кормовых и технических растений.
ПК 10 – умением применять современные методы исследования лесных и урбозоекосистем	1 этап: принципы комплексного лесопользования; 2 этап: основные приемы и правила заготовки	1 этап: анализировать с нормативно-правовые документы в области заготовки,	1 этап: опытом расчета запасов недревесной продукции леса; 2 этап: методикой оценки запасов

	недревесного сырья; технологию переработки недревесных ресурсов.	охраны и воспроизводства лесных ресурсов; 2 этап: работать с нормативно-правовыми документами в области заготовки, охраны и воспроизводства лесных ресурсов.	недревесной продукции леса.
--	--	--	-----------------------------

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Недревесная продукция леса» составляет 2 зачетных единиц (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 –Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 6	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	6	-	6	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	6	-	6	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	6	-	6
7	Эссе (Э)	-	-		
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	6	-	6
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	38	-	38
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	8	-	8
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	14	58	14	58

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1 Виды и учет недревесной продукции. Подсочка</b>	6	2	2	-	-	-	3	2	18	4		ОПК-5, ПК-10
1.1.	<b>Тема 1 Основные понятия, классификация недревесных ресурсов</b>	6	2	-	-	-	-	1	-	-	2		ОПК-5
1.2.	<b>Тема 2 Современное направление комплексного использования ресурсов</b>	6	-	2	-	-	-	-	-	4	2		ПК-10
1.3	<b>Тема 3 Подсочка хвойных пород</b>	6	-	-	-	-	-	1	2	10	-		ОПК-5, ПК-10
1.4	<b>Тема 4 Подсочка лиственных пород</b>	6	-	-	-	-	-	1	-	4	-		ОПК-5, ПК-10
2.	<b>Раздел 2 Технические, лекарственные и пищевые ресурсы. Лесное пчеловодство</b>	6	4	4	-	-	-	3	4	20	4		ОПК-5, ПК-10
2.1.	<b>Тема 5 Заготовка осмола, древесной зелени, бересты</b>	6	2	-	-	-	-	0,5	-	3	1		ПК-10
2.2.	<b>Тема 6 Переработка и использование лесохимического сырья</b>	6	-	-	-	-	-	0,5	-	3	-		ПК-10
2.3	<b>Тема 7 Основные виды лекарственных растений</b>	6	2	-	-	-	-	0,5	1	4	1		ОПК-5
2.4	<b>Тема 8 Пищевые растения</b>	6		2	-	-	-	0,5	1	2	1		ОПК-5
2.5	<b>Тема 9 Кормовые ресурсы леса</b>	6	-	2	-	-	-	0,5	1	4	1		ОПК-5
2.6	<b>Тема 10 Лесное пчеловодство</b>	6	-	-	-	-	-	0,5	1	4	-		ОПК-5, ПК-10
3.	<b>Контактная работа</b>	6	6	6									×
4.	<b>Самостоятельная работа</b>	6						6	6	38	8		×
5.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	6	6	6				6	6	38	8	2	×
6.	<b>Всего по дисциплине</b>	6	6	6	-	-	-	6	6	38	8	2	

## **5.2. Содержание дисциплины**

### **5.2.1 – Темы лекций**

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Основные понятия, классификация недревесных ресурсов. Подсочка лиственных пород	2
Л-2	Заготовка осмола, древесной зелени. Переработка и использование лесохимического сырья.	2
Л-3	Основные виды лекарственных растений. Пищевые растения.	2
Итого по дисциплине		6

### **5.2.2 – Темы лабораторных работ**

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Определение смолопродуктивности. Прогноз смолопродуктивности.	2
ЛР-2	Заготовка лекарственного сырья.	2
ЛР-3	Лесные плоды и ягоды. Общие черты грибов, их классификация.	2
Итого по дисциплине		6

### **5.2.3 – Темы практических занятий – не предусмотрено РУП.**

### **5.2.4 – Темы семинарских занятий – не предусмотрено РУП.**

### **5.2.5 – Темы курсовых работ – не предусмотрено РУП**

### **5.2.6- Темы рефератов**

1. Современное состояние и перспективы использования лесов для производства недревесной продукции леса.
2. Охрана и восстановление грибных ресурсов леса. Заготовка и первичная переработка съедобных грибов.
3. Физиологические основы соковыделения берёзы и клёна.
4. Физико-химические свойства сока деревьев лиственных пород.
5. Переработка, хранение и использование соков берёзы и клёна.
6. Меры по сохранению запасов лекарственных растений леса.
7. Биология медоносной пчелы и продукты пчеловодства.
8. Гидролизное и целлюлозное производство.
9. Технология газификации древесины и термического разложения древесины и коры.
10. Углежжение – костровое и печное.
11. Смоло-скипидарное и дегтекуренное производство.
12. Ива, её виды пригодные для выращивания ивового прута предназначенного для плетения.
13. Понятие о лесном рыбоводстве и комплексном использовании лесных водоёмов.
14. Виды и биологические особенности рыб, разводимых в лесных водоёмах.
15. Организация и ведение прудового рыбоводства в малых лесных водоёмах.
16. Культивирование съедобных грибов (интенсивный и экстенсивный метод).
18. Планционное выращивание клюквы и голубики.
19. Промышленные плантации облепихи и шиповника.
20. Плантации берёзы для подсочки.
21. Основные направления искусственного воспроизводства и культивирования лекарственных трав.

### **5.2.7 – Темы эссе – не предусмотрено РПД.**

### **5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий**

1. ИДЗ-1 Технологические схемы подсочки хвойных (сосна обыкновенная, кедра сибирского, ели обыкновенной, лиственница сибирской, пихты сибирской) (зарисовать схемы).
1. ИДЗ-2 Характеристика лекарственных трав (заполнить таблицу).
2. ИДЗ-3 Классификация витаминов (заполнить таблицу).
3. ИДЗ-4 Устройство ульев (зарисовать схемы).
4. ИДЗ-5 Полезные свойства продуктов пчеловодства (заполнить таблицу).

### **5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения**

№ п.п.	Наименование темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 2. Современное направление комплексного использования ресурсов	Значение комплексного использования леса в экономике хозяйств	2
		Порядок использования лесов РФ	2
2.	Тема 3 Подсочка хвойных пород	Подсочка сосны, кедра	2
		Подсочка лиственницы, ели	2
		Подсочка пихты	2
		Продукция подсочки и ее применение	2
		Факторы влияющие на смолопродуктивность подсочки	2
3.	Тема 4. Подсочка лиственных пород	Технология подсочки клена	2
		Переработка березового и кленового сока	2
4.	Тема 5 Заготовка осмола, древесной зелени, бересты	Организация заготовки бересты	1,5
		Хранение бересты	1,5
5.	Тема 6. Переработка и использование лесохимического сырья	Пиролиз древесины	1,5
		Утилизация коры	1,5
6.	Тема 7 Основные виды лекарственных растений	Действующие вещества лекарственных растений	2,0
		Заготовка различных частей лекарственных растений	2,0
7.	Тема 8 Пищевые растения	Выращивание ягод и грибов культурным способом	2,0
8.	Тема 9. Кормовые ресурсы леса	Влияние пастьбы скота и сенокошения на лес	2,0
		Правила пастьбы скота	2,0
9.	Тема 10. Лесное пчеловодство	Размножение пчел	2,0
		Пища пчелиной семьи. Кормовая база пчел	2,0
<b>Итого по дисциплине:</b>			<b>38</b>

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Суханова, Л.В. Недревесная продукция леса: конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Суханова, А.И. Шургин. - Электрон. дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 276 с.

#### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Грязькин, А.В. Недревесная продукция леса: практикум для студентов лесохозяйственного факультета [Электронный ресурс] : / А.В. Грязькин, Н.В. Ковалев. — Электрон. дан. - СПб. : СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2012. - 32 с.

2. Козин, Р.Б. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленникова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 448 с.

### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

#### **другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;

### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Open Office
2. JoliTest

### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.rosleshos.gov.ru/>
2. <http://www.dep-les.ru/>
3. <http://www.forums.wood.ru/>

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Определение смолопродуктивности. Прогноз смолопродуктивности.	учебная аудитория	наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-2	Заготовка лекарственного сырья.	учебная аудитория	наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий	Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-3	Лесные плоды и ягоды. Общие черты грибов, классификация.	учебная аудитория	наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных	Open Office Лицензия на право использования программного

			пособий	обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
--	--	--	---------	---

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Курсовое проектирование проводится в учебных аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата).

Разработала: \_\_\_\_\_

Г.А. Япринцева