

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Саратовский государственный аграрный университет  
 имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО  
 Заведующий кафедрой  
*Маштаков Д.А.*  
 «30» 08 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Декан факультета  
*Соловьёв Д.А.*  
 «30» 08 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина

**РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
 НЕДРЕВЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСА**

Направление подготовки **250100.68 Лесное дело**

Профиль подготовки /  
 специализация /  
 магистерская программа **Лесное хозяйство**

Квалификация  
 (степень) **Магистр**

выпускника  
 Нормативный срок  
 обучения **2 года**

Форма обучения **Очная**

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2		2						
Общее количество часов	72		72						
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	48		48						
лекции	12		12						
лабораторные	36		36						
практические	x		x						
Самостоятельная работа	24		24						
Количество рубежных контролей	2		2						
Форма итогового контроля	x		зач						
Курсовой проект (работа)	x		x						

Разработчик(и): профессор, Маштаков Д.А.

*Маштаков Д.А.*  
 (подпись)

Саратов 2013

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Ресурсный потенциал недревесной продукции леса» является формирование у магистрантов навыков выполнения различных видов профессиональной деятельности в области прижизненного использования и воспроизводства недревесных ресурсов леса и в первую очередь производственно-технологической и проектно-конструкторской.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 250100.68 Лесное дело дисциплина «Ресурсный потенциал недревесной продукции леса» относится к базовой части профессионального цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при обучении по программе бакалавриата направления подготовки 250100.62 и изучении дисциплин: ботаники, дендрологии, физиологии, почвоведения, лесоведения, лесоводства, лесной метеорологии, лесной селекции, технологии лесозащиты.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Ресурсный потенциал недревесной продукции леса» направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций: «готов к разработке и реализации мероприятий по многоцелевому постоянному и неистощительному использованию лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций (ПК-3)» «готов к разработке проектов освоения лесов, регламентов, производства лесных культур, санитарно-оздоровительных мероприятий, противопожарного обустройства лесных участков, лесных и декоративных питомников, плантаций, гидромелиоративных систем с учётом экологических, экономических параметров» (ПК-30).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *знать*: эколого-лесоводственные требования к эксплуатации недревесных ресурсов леса; основные принципы и условия формирования ресурсов недревесной продукции леса в различных природных зонах страны;

- *уметь*: использовать знания о рациональном использовании ресурсов недревесной продукции леса в проектно-исследовательских, проектно-исследовательских и научно-исследовательских работах, получении и реализации недревесной продукции леса; оценивать ресурсы недревесной продукции леса.

- *владеть*: научно-исследовательскими методами оценки ресурсов недревесной продукции леса и определения величин ее использования без нанесения экологического ущерба.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторная работа – 48 ч., самостоятельная работа – 24 ч.

Таблица 1

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<b>Ресурсы лекарственных растений России.</b> Заготовка лекарственных растений без нанесения экологического ущерба. Запасы лекарственных растений биологические и эксплуатационные.	1	Л	В	2		ВК	КЛ	
2.	Ресурсы лекарственных растений лесов	1	ЛР	Т	2	1	ТК	УО	2
3	Ресурсы лекарственных растений открытых мест произрастания	2	ЛР	Т	2		ТК	УО	2
4	Биологические и эксплуатационные запасы лекарственных растений в различных природных зонах страны	2	ЛР	Т	2		ТК	УО	2
5.	<b>Ресурсы съедобных грибов России</b> Запасы съедобных грибов России. Биологические и эксплуатационные запасы. Видовое разнообразие съедобных грибов. Размеры промышленной заготовки. Видовое разнообразие несъедобных и ядовитых грибов.	3	Л	В	2				
6	Ресурсы съедобных грибов европейской части России	3	ЛР	КС	2	1	ТК	УО	2
7	Ресурсы съедобных грибов Сибири и Дальнего Востока	4	ЛР	Т	2	1	ТК	УО	
8	Ресурсы съедобных грибов Сибири и Дальнего Востока	4	ЛР	Т	2		ТК	УО	2
9	<b>Ресурсы дикорастущих ягодных и орехоплодовых растений России.</b> Видовое разнообразие дикорастущих съедобных ягодных и орехоплодовых растений. Биологические и эксплуатационные запасы. Размеры промышленной заготовки. Видовой состав несъедобных и ядовитых видов.	5	Л	В	2				
10	Ресурсы ягодных растений	5	ЛР	Т	2	1	ТК	УО	2
11	Ресурсы орехоплодовых растений	6	ЛР	Т	2	1	ТК	УО	
12	Ресурсы орехоплодовых растений	6	ЛР	Т	2		ТК	УО	2
13	<b>Медоносные ресурсы России.</b> Видовой состав медоносных растений по природным зонам и категориям земель. Потенциал возможного биологического запаса меда и возможности промышленной заготовки.	7	Л	В	2				

14	Медоносные ресурсы европейской части России	7	ЛР	Т	2		ТК	УО	1
15	Медоносные ресурсы Сибири и Дальнего Востока	8	ЛР	Т	2		ТК	УО	1
16	Медоносные ресурсы южных регионов России	8	ЛР	Т	2		ТК	УО	1
17	<b>Рубежный контроль 1</b>					4	РК	ПО	5
18	<b>Ресурсы подсочного, смолоскипидарного производства и древесной зелени России.</b> Запасы подсочного, смолоскипидарного производства и древесной зелени биологические и эксплуатационные. Размеры промышленной заготовки древесной зелени, подсочного и смолоскипидарного производства	9	Л	В	2				
19	Ресурсы подсочного производства в России	9		Т	2	1	ТК	УО	1
20	Ресурсы древесной зелени хвойных и лиственных пород деревьев России	10		Т	2		ТК	УО	1
21	Ресурсы смолоскипидарного производства в России	10		Т	2	1	ТК	УО	1
22	<b>Ресурсы подсочного, смолоскипидарного производства и древесной зелени России.</b> Запасы малого лесохимического производства и древесной зелени. Размеры промышленной заготовки древесной зелени и смолоскипидарного производства.	11	Л	В	2				
23	Ресурсы подсочного производства в России	11		Т	2		ТК	УО	1
24	Ресурсы древесной зелени хвойных и лиственных пород деревьев России	12		Т	2		ТК	УО	1
25	Ресурсы смолоскипидарного производства в России	12		Т	2		ТК	УО	1
26	<b>Рубежный контроль 2</b>					4	РК	ПО	5
27	<b>Творческий рейтинг</b>					3	ТР	Р	3
28	<b>Выходной контроль</b>					6	ВК	зач	12
29	<b>Итого</b>				48				48

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, С- семинарское занятие; ЛР – лабораторная работа.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П- проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС –круглый стол.

**Виды контроля:** ВК –входной контроль, ТК –текущий контроль, РК –рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК –выходной контроль.

**Форма контроля** – УО –устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ -конспект лекций, Р –реферат, Э –экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Ресурсный потенциал недревесной продукции леса» и повышения его эффективности используется как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекции -визуализации и круглый стол.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 38% аудиторных занятий (по ФГОС 20 %).

## **6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей**

### **Вопросы к входному контролю**

1. Древесные породы, образующие светлохвойные леса.
2. Древесные породы, образующие темнохвойные леса
3. Основные жизненные формы растений
4. Светлюбивые и теневыносливые лиственные породы.
5. Способы размножения растений.
6. Группы и категории лесов России
7. Основные природные зоны России
8. Категории лесного фонда России

### **Вопросы к рубежному контролю №1**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Лекарственные растения Сибири и Дальнего Востока – древесные, кустарниковые и травянистые. Их биологическая ценность и запасы - биологический и эксплуатационный
2. Лекарственные растения Европейской части России – древесные, кустарниковые и травянистые. Их биологическая ценность и запасы - биологический и эксплуатационный.
3. Лекарственные растения Северного Кавказа – древесные, кустарниковые и травянистые. Их биологическая ценность и запасы -биологический и эксплуатационный.
4. Лекарственные растения с/х назначения и водоемов. Их биологическая ценность и запасы - биологический и эксплуатационный.
7. Видовой состав дикорастущих ягодных растений Сибири и Дальнего Востока. Жизненная форма растения, содержание биологически активных веществ, время созревания тип плода, запасы - биологический и эксплуатационный.
8. Видовой состав дикорастущих ягодных растений Европейской части России и Северного Кавказа. Жизненная форма растения, содержание биологически активных веществ, время созревания тип плода, запасы - биологический и эксплуатационный.
9. Видовой состав дикорастущих орехоплодовых растений России. Запасы - биологический и эксплуатационный.
10. Несъедобные и ядовитые виды ягодных растений России.
11. Видовой состав съедобных грибов России. Пищевая ценность, категории, группы, урожайность и запасы по природным зонам страны.

12. Несъедобные и ядовитые виды грибов. Урожайность и запасы по природным зонам страны.
13. Древесные медоносные растения России.
14. Травянистые медоносные растения лесов России.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Травянистые медоносные растения открытых мест произрастания.
2. Медоносные растения сельскохозяйственного назначения.

### **Вопросы к рубежному контролю №2**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Смолопродуктивность сосны в зависимости от зоны произрастания, внешних факторов и лесоводственных особенностей древостоя..
2. Перспективы подсочного производства кедра, лиственницы, пихты и ели в России.
3. Смолоскипидарное производство: сырье, способы ее заготовки, технология производства.
4. Сырьевая база для производства хвойно-витаминной муки.
5. Сырьевая база для производства пихтового масла.
6. Сырьевая база для производства древесного угля.
7. Сырьевая база для смолоскипидарного производства.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Сырьевая база для осмолподсочки.
2. Сырьевая база для дегтекурного производства.

### **Вопросы выходного контроля**

1. Лекарственные растения Сибири и Дальнего Востока – древесные, кустарниковые и травянистые. Их биологическая ценность и запасы - биологический и эксплуатационный
2. Лекарственные растения Европейской части России – древесные, кустарниковые и травянистые. Их биологическая ценность и запасы - биологический и эксплуатационный.
3. Лекарственные растения Северного Кавказа – древесные, кустарниковые и травянистые. Их биологическая ценность и запасы -биологический и эксплуатационный.
4. Лекарственные растения с/х назначения и водоемов. Их биологическая ценность и запасы -биологический и эксплуатационный.
7. Видовой состав дикорастущих ягодных растений Сибири и Дальнего Востока. Жизненная форма растения, содержание биологически активных веществ, время созревания тип плода, запасы - биологический и эксплуатационный.
8. Видовой состав дикорастущих ягодных растений Европейской части России и Северного Кавказа. Жизненная форма растения, содержание

биологически активных веществ, время созревания тип плода, запасы - биологический и эксплуатационный.

9. Видовой состав дикорастущих орехоплодовых растений России. Запасы - биологический и эксплуатационный.

10. Несъедобные и ядовитые виды ягодных растений России.

11. Видовой состав съедобных грибов России. Пищевая ценность, категории, группы, урожайность и запасы по природным зонам страны.

12. Несъедобные и ядовитые виды грибов. Урожайность и запасы по природным зонам страны.

13. Древесные медоносные растения России.

14. Травянистые медоносные растения лесов России.

15. Травянистые медоносные растения открытых мест произрастания.

16. Медоносные растения сельскохозяйственного назначения.

17. Смолопродуктивность сосны в зависимости от зоны произрастания, внешних факторов и лесоводственных особенностей древостоя.

18. Перспективы подсочного производства кедра, лиственницы, пихты и ели в России.

19. Смолоскипидарное производство : сырье, способы ее заготовки, технология производства.

20. Сырьевая база для производства хвойно-витаминной муки.

21. Сырьевая база для производства пихтового масла.

22. Сырьевая база для производства древесного угля.

23. Сырьевая база для смолоскипидарного производства.

24. Сырьевая база для осмолоскипидарного производства.

25. Сырьевая база для дегтекурного производства.

### **Темы рефератов**

1. Пластинчатые съедобные грибы России. Видовое разнообразие и ресурсы.

2. Трубочатые съедобные грибы России. Видовое разнообразие и ресурсы.

3. Несъедобные и ядовитые грибы России. Разнообразие видов и распространение.

4. Ресурсы кедра сибирского России.

5. Дикорастущие ягодники Российской Федерации.

6. Медоносная растительность лесов европейской части России.

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

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Ширнин**, Ю.А. Лесное ресурсоведение [Текст]: учебник /Ю.А. Ширнин. Йошкар-Ола, изд-во ПГТУ, 2012 – 355 с. ISBN: 978-5-8158-1035-8

3. **Курлович**, Л.Е. Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России [Текст]/ [Л. Е. Курлович и др.]. Пушкино, изд-во ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2012. - 221 с.

ISBN: 978-5-94219-190-0.

б) дополнительная литература

1. **Атлас лекарственных растений СССР** [Текст]:. М.: Гос. изд- во медич. лит- ры, 1962.- 703 С.
2. **Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР** [Текст]: М., 1983. - 340 С.
3. **Буренин, Н. Л.**Справочник по пчеловодству [Текст]/Н.Л. Буренин, Г.Н. Котова. - М.: Колос, 1977. - 367 С.
4. **Грюнерт, Г.** Грибы. М.: Астрель, 2001- 288 с.
5. **Ивченко, С. И.** Лесные плодовые растения[Текст] /С.И. Ивченко, В.Ф. Руденко. - М.: Лесная промышленность, 1976. - 192 С.
6. **Махлаюк, В. П.** Лекарственные растения в народной медицине [Текст]/В.П. Махлаюк. - Саратов. Приволж. книж. изд- во, 1967. - 560 С.
7. **Нуждин, А.С.** Пчелы: улей и пасека [Текст]/А.С. Нуждин. - М.: Колос, 1997. – 304 с.
8. **Петрова, В. П.** Дикорастущие плоды и ягоды [Текст]/ В.П. Петрова. - М.: Лесная промышленность, 1987. - 248 С.
9. **Петрик, В.В.,** Недревесная продукция леса [Текст] : учебник / В.В. Петрик, Г.С. Тутыгин. Н.П. Гаевский. - М. МГУЛ, 2007- 251 с.
10. **Рябов, В.П.** Теория и практика подсочки леса [Текст] / В.П. Рябов. - М.: Лесная промышленность, 1984. – 248 с.
12. **Трейнис, А. М.** Подсочка леса[Текст] /А.М. Трейнис. - М.: Гослесбум, 1961. - 356 с.
13. **Федоров, Ф. В.** Грибы [Текст] /Ф.В. Федоров. –М.: Росагропромиздат, 1990. - 368 с.
14. **Чистилин, В.Г.** Недревесная продукция леса[Текст] учебное пособие /В.Г. Чистилин. - М. МГУЛ, 2007. - 204 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Все о лесе, лесозаготовках и пиломатериалах [Электронный ресурс].М., URL: <http://leshozka.ru/> .
2. ГНУ НИИПР [Электронный ресурс]. Рязань. URL: <http://www.bee.ryazan.ru/index.htm>.
3. Пчеландия: [Электронный ресурс]. М.,URL: <http://beeland.ru/>.
4. Журнал Пчеловодство:[Электронный ресурс]. М., URL: <http://www.beejournal.ru>.
5. Электронный каталог СГАУ. [Электронный ресурс].Саратов., URL: <http://library.sgau.ru>.
6. Всемирный фонд дикой природы :[Электронный ресурс]. М., URL: <http://wwf.ru/>



## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. Комплект мультимедийного оборудования
2. фотоальбомы: съедобные и ядовитые грибы, лекарственные растения: съедобные и ядовитые ягодных растений

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 250100.68 Лесное дело.