ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № Лес Д. 03-480/у

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Агрономического факультета

«01» 07 2019 г.

А.Н. Мармулев
(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2017
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.01. Недревесная продукция леса
35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль)

Курс: 2/2

Семестр: 3/3

Очная, заочная
очная, заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	Очная	**Заочная**		
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		3/3
В том числе,				
Контактная работа	42	14		
Занятия лекционного типа	16	6		
Занятия семинарского типа	26	8		
Самостоятельная работа, всего	66	94		
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.	К.р.		3/3
Форма контроля экзамен /зачет / зачет с оценкой	Зачет	Зачет		

Новосибирск 2019

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело(уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №706

Программу разработали:

Иванова Н.В. к.с.-х.н., доцент		Н.В. Иванова
(должность)	(подпись)	(ФИО)
Вышегуров С.Х. д.с.-х.н., профессор		С.Х. Вышегуров
(должность)	(подпись)	(ФИО)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Недревесная продукция леса» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	**ИПК-1.1**.Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства	**знать:**виды недревесной продукции леса, свойства и характеристику пищевых, лекарственных, технических растений; важнейшие народные промыслы, основанные на использовании сырья и материалов, заготавливаемые в лесу; **уметь**: прогнозировать и проводить оценку запасов недревесных ресурсов леса, рационально и неистощительно использовать недревесную продукцию леса; **владеть:** навыками определения видов и запасов недревесной продукции леса; способами заготовки, переработки и использования лесных ресурсов.

2.Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01. Недревесная продукция лесаотносится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Ботаника», «Дендрология», и является основой для последующего изучения дисциплин: «Лесоведение», «Лесные культуры», «Лекарственные растения» и др.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в виде таблицы 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формир-мые ком-и
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа СР	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Недревесная продукция леса правила и способы заготовки					
1.1.	Основные цели и задачи, содержание дисциплины.	1	2	4	7	ОПК-1
1.2.	Кормовые растения леса и их использование	1	2	4	7	ОПК-1
1.3	Лекарственные растения леса	2	2	4	8	ОПК-1
1.4	Плодово-ягодные растения леса	2	3	4	9	ОПК-1
1.5	Заготовка и переработка грибов	2	3	4	9	ОПК -1
2.	Медоносные и орехоплодные растения леса					
2.1	Орехоплодные растения леса и их использование	1	2	4	7	ОПК-1
2.2.	Медоносные растения леса	1	2	4	7	ОПК-1
2.3.	Пасека в лесу Продукты пчеловодства	1	3	4	8	ОПК-1
3.	Лесохимическая промышленность					
3.1.	Заготовка живицы и древесного сока	2	2	4	8	ОПК-1
3.2	Переработка и использование лесохимического сырья	2	3	5	10	ОПК-1
3.3	Народные промыслы. Плетение из прута	1	2	4	7	ОПК-1
	Контрольная			12	12	

	работа					
	Зачет					
	Итого	16	26	9 66	9 108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной и контрольной работы.

Тематический план учебной дисциплины для заочной формы обучения(семестр)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формир-мые ком-и
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа СР	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Недревесная продукция леса правила и способы заготовки					
1.1.	Основные цели и задачи, содержание дисциплины.	1	-	6	7	ОПК-1
1.2.	Кормовые растения леса и их использование	-	1	6	7	ОПК-1
1.3	Лекарственные растения леса	1	-	6	7	ОПК-1
1.4	Плодово-ягодные растения леса	1	1	7	9	ОПК-1
1.5	Заготовка и переработка грибов	-	1	7	8	ОПК-1
2.	Медоносные и орехоплодные растения леса					
2.1	Орехоплодные растения леса и их использование	1	1	6	8	ОПК-1
2.2.	Медоносные растения леса	-	1	7	8	ОПК-1
2.3.	Пасека в лесу Продукты пчеловодства	1	-	7	8	ОПК-1
3.	Лесохимическая промышленность					
3.1.	Заготовка живицы и древесного сока	-	1	7	8	ОПК-1
3.2	Переработка и использование лесохимического сырья	1	1	7	9	ОПК-1

3.3	Народные промыслы. Плетение из прута	-	1	6	7	ОПК-1
	Контрольная работа			18	18	
	Зачет			4	4	
	Итого	6	8	94	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной и контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1.Недревесная продукция леса правила и способы заготовки

Тема 1.1.Основные цели и задачи, содержание дисциплины

Цели и задачи дисциплины, основные термины и понятия.Понятие леса, побочного лесопользования недревесной продукции леса. Разнообразие недревесной продукции леса. Возможные способы заготовки, переработки и хранения. Основные принципы и положения по осуществлению побочных лесных пользований, предусмотренные Лесным Кодексом РФ.

Тема 1.2. Кормовые растения леса и их использование

Разнообразие кормовых растений леса. Понятие о древесной зелени. Заготовка древесной зелени. Применение свежей древесной зелени в качестве кормовых добавок в сельском хозяйстве.

Непоедаемые, вредные и ядовитые кормовые растения леса. Влияние пастьбы скота и сенокошения на лес. Мероприятия по охране и восстановлению лесных сенокосов и пастбищ. Поверхностное и коренное улучшение сенокосов.

Тема 1.3. Лекарственные растения леса

Лекарственные растения. Биологически активные вещества лекарственных растений. Краткие сведения о наиболее распространенных видах лекарственных растений. Сбор и обработка лекарственного сырья. Основные направления искусственного воспроизводства и культивирования лекарственных растений.Мероприятия по охране и восстановлению запасов лекарственных растений леса.

Тема 1.4.Плодово-ягодные растения леса

Разнообразие плодово-ягодных растений леса.Значение и рациональное использование дикорастущих плодовых, ягодных растений. Заготовка, переработка плодово-ягодных растений. Прогнозирование плодоношения. Суть плантационного выращивания.

Тема 1.5. Заготовка и переработка грибов

Изучаютсяи анализируются съедобные, условно-съедобные, ядовитые грибы. Классификация грибов по размеру плодовых тел. Формы плодовых тел. Основные правила сбора грибов. Способы переработки грибов.

Использование и воспроизводство ресурсов съедобных грибов. Эколого-биологические особенности и хозяйственное значение грибов. Условия роста и плодоношения грибов.

Раздел 2. Медоносные и орехоплодные растения леса

Тема 2.1. Орехоплодные растения леса и их использование

Рассмотрены орехоплодные растений. Значение орехоплодных растений. Орехоплодные растения леса и их использование. Промысловая заготовка орехов. Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление орехоплодных растений леса.

Тема 2.2. Медоносные растения леса

Рассмотрены основные понятия медоносных растений. Значение медоносных растений. Биология пчелиной семьи. Размножение семей пчел. Продукты пчеловодства. Основные типы ульев. Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление медоносных растений леса.

Тема 2.3. Пасека в лесу. Продукты пчеловодства

Продукты пчеловодства. Пасека в лесу.Организация пасеки в лесу. Уход за пчелами. Продукты пчеловодства и их значение. Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление медоносных растений леса.

Раздел 3. Лесохимическая промышленность

Тема 3.1.Заготовка живицы и древесного сока

Научно-теоретические основы добычи живицы: особенности анатомического строения древесной сосны; процессы образования живицы, физико-химическая характеристика продуктов подсочки леса. Подсочка лиственных. Подготовительные, производственные и заключительные работы при подсочке деревьев. Заготовка березового и кленового сока.

Тема 3.2.Переработка и использование лесохимического сырья

Основные составляющие лесохимического производства. Дегтекурение и углежжение. Смолоскипидарное производство. Пиролиз, газификация древесины. Производство эфирных масел, хлорофилло-каротиновой пасты и хвойно-витаминной муки. Канифольно-экстракционное производство. Производство целлюлозы и др.

Тема 3.3.Народные промыслы. Плетение из прута

Особенности изготовления плетеных изделий, использование бересты для поделок. Заготовка материалов. Показатели качества прута и организация рабочего места. Технология производства изделий народных промыслов. Полезности леса и народные промыслы.

4. Учебно-методические и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Грязькин, А. В. Недревесная продукция леса: учебник / А. В. Грязькин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 248 с. (ЭБС «Лань»).

4.2. Список дополнительной литературы

1. Грязькин, А. В. Недревесная продукция леса: практикум для студентов лесохозяйственного факультета: учебное пособие / А. В. Грязькин, Н. В. Ковалев. - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012. - 32 с. (ЭБС «Лань»).
2. Харченко, Н. А. Недревесная продукция леса: учебник / Н.А. Харченко, Н.Н. Харченко, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 383 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010413-3. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/942225

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://rosleshoz.gov.ru
3.	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
4.	Официальный сайт «лесной журнал»	http://lesnoizhurnal. ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Недревесная продукция леса (методические указания для выполнения контрольных и самостоятельных работ) / Новосиб.гос.аграр.ун-т. Агроном.фак-т; сост.: Л.А. Карловец, Н. В. Иванова и др. – Новосибирск, 2015. – 30 с.).

2. Недревесная продукция леса (методические указания для практических занятий и самостоятельной работы) / Новосиб.гос.аграр.ун-т. Агроном.фак-т; сост.: С. Х. Вышегуров, Л.А. Карловец – Новосибирск, 2015. – 58 с.).

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. *Применение мультимедийного оборудования для демонстрации слайдов.*
2. *Применение видеофильма*
3. *Применение плакатов*

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word Excel Access PowerPoint)	Microsoft
3.	MozillaFireFox	MozillaPublicLicevse
4.	Почтовый клиент Thunderbird	MozillaPublicLicevse
5.	FreeCommande	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Основные цели и задачи, содержание дисциплины.	30 слайдов
2.	Презентация	Лекарственные лесные ресурсы	20 слайдов
3.	Презентация	Условно съедобные и ядовитые грибы	25 слайдов
4.	Презентация	Плодово-ягодные растения леса и их использование	20 слайда

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д - 126	Аудитория для лабораторно - практических занятий	Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук (для преподавателя); плакаты.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 3, лекций – 16/6 часа, практических занятий – 26/8 часов, самостоятельная работа – 66/94часа, всего 108 часов.

Таблица 7. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение практических занятий, лекций	14
2.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	14
3.	Первое тестирование: оценка «5» - 20 баллов, оценка «4» - 16 баллов, оценки «3» - 12 баллов, оценка «2» - 0 баллов.	20
4.	Второе тестирование: оценка «5» - 20 баллов, оценка «4» - 16 баллов, оценки «3» - 12 баллов, оценка «2» - 0 баллов.	20
5.	Третье тестирование: оценка «5» - 20 баллов, оценка «4» - 16 баллов, оценки «3» - 12 баллов, оценка «2» - 0 баллов.	20
6.	Выполнение и защита контрольной работы	20
	Всего:	**108**

Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано более 56 баллов.

Для аттестации студентов заочной формы обучения по дисциплине «Ботаника» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма итоговой оценки – зачтено.

«Зачтено» выставляется при условии правильных ответов на 60 % заданных вопросов или тестовых заданий.

«Не зачтено» студент ответил менее чем на 60 % заданных вопросов или тестовых заданий.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 30 » мая 2019 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «20» июня 2019 г. № 7

Заведующий кафедрой _____ _____ Вышегуров С. Х.
(должность) подпись ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____ Добрянская С. Л.
(должность) подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20___ г. №_____

Изменений не требуется / изменения внесены в раздел:_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____ _____
(должность) подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20___ г. №_____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____ _____
(должность) подпись ФИО