6576

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № Лес Д. 03-53/1
«01» 07 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан АФ
Мармулев А.Н.
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.03.02 Технология возделывания лекарственных растений растениеводства
Шифр и наименование дисциплины

35.03.01 Лесное дело
Код и наименование направления подготовки

Направленность (профиль)

Курс: 2/2 Семестр: 3/3

Факультет (институт)
АФ

Очная / Заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72		3
В том числе,				
Контактная работа	28	10		3
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия практического типа	18	6		
Самостоятельная работа, всего	44.	62		3
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	зачет	зачет		3

Новосибирск 2019

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - *бакалавриат* по направлению подготовки *35.03.01 Лесное дело* утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 706

Программу разработал(и):

Доцент кафедры, к.п.н		Медяков Е.Г.
(должность)	подпись	ФИО
(должность)	подпись	ФИО

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

Дисциплина Технология возделывания лекарственных растений растениеводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

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	**ИОПК-1.1.** Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства	*Знать:* *- способы заготовки и охраны ресурсов лекарственных растений, фармакологическое и физиологическое действие растений на человека, морфологические, экологические и хозяйственные особенности основных лекарственных растений леса.* *Уметь:* *- определять видовую принадлежность растений, определять сроки способы заготовки основных лекарственных растений, использовать растения в лечебно-профилактических целях.* *Владеть:* *- способами и средствами размножения, выращивания лекарственных растений.*

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Технология возделывания лекарственных растений растениеводства относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений.*

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ботаника, химия, физиология и биохимия растений и является основой для последующего изучения дисциплины недревесная продукция леса.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	История и перспективы использования лекарственных растений.	1		2	3	ОПК-1
2	Действующие вещества лекарственных растений.	1	4	6	11	ОПК-1
3	Охрана лекарственных растительных ресурсов. Поиск и заготовка лекарственных растений.	1		2	3	ОПК-1

	яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов					
5	Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	1	4	6	11	ОПК-1
6	Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов	1	2	6	9	ОПК-1
7	Технология возделывания многолетних лекарственных растений, у которых в качестве лекарственного сырья заготавливаются корни и корневища	2	4	5	11	ОПК-1
8	Технология возделывания многолетних лекарственных растений, у которых в качестве лекарственного сырья заготавливаются надземные части	2	4	6	12	ОПК-1
	Подготовка к зачету			9	9	
	Всего:	**10**	**18**	**44**	**72**	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	История и перспективы использования лекарственных растений.	0,25		4	4,25	ОПК-1
2	Действующие вещества лекарственных растений.	0,5	1	8	9,5	ОПК-1
3	Охрана лекарственных растительных ресурсов. Поиск и заготовка лекарственных растений.	0,25		6	6,25	ОПК-1
4	Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	0,25		6	6,25	ОПК-1
5	Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	0,5	1	8	9,5	ОПК-1
6	Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов	0,5	1	8	9,5	ОПК-1
7	Технология возделывания многолетних лекарственных растений, у которых в качестве лекарственного сырья заготавливаются корни и корневища	1	2	10	13	ОПК-1

	многолетних лекарственных растений, у которых в качестве лекарственного сырья заготавливаются надземные части					
	Подготовка к зачету			4	4	
	Всего:	**4**	**6**	**62**	**72**	

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.*

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. История и перспективы использования лекарственных растений.

Фармакогнозия – наука о лекарственных растениях. Лекарственные растения в прошлом. Лекарственные растения сегодня. Незаменимость лекарственных растений.

Тема 2. Действующие вещества лекарственных растений. Классификация веществ в фармакогнозии: действующие, сопутствующие, балластные. История исследований химического состава растений. Алкалоиды. Гликозиды. Фенольные соединения. Кумарины. Дубильные вещества. Эфирные масла. Витамины. Крахмал, пектиновые вещества, слизи и камеди. Жирные масла.

Тема 3. Охрана лекарственных растительных ресурсов. Поиск и заготовка лекарственных растений. Причины сокращения биоразнообразия растительного мира. Значение особо охраняемых природных территорий и их классификация. Категории охраняемых видов. Проблема сохранения генофонда растительного мира. Определение растений. Способы поиска информации по растениям. Сроки сбора лекарственного сырья. Способы сбора. Сушка сырья. Поиск новых лекарственных растений.

Тема 4. Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов. Сосна. Береза. Ольха. Рябина обыкновенная. Черемуха обыкновенная.

Тема 5. Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов. Можжевельник обыкновенный. Крушина ломкая. Жестер слабительный. Шиповники. Зверобой обыкновенный. Калган. Чистотел большой. Щитовник мужской. Земляника лесная. Иван чай обыкновенный. Солодка.

Тема 6. Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов.

Дуб черешчатый. Липа. Калина обыкновенная. Боярышники. Первоцветы. Хмель. Очитки. Женьшень. Барбарисы.

Тема 7. Технология возделывания многолетних лекарственных растений, у которых в качестве лекарственного сырья заготавливаются корни и корневища.

Валериана лекарственная. Левзея сафлоровидная. Девясил высокий. Эхинацея пурпурная. Солодка уральская. Стальник полевой. Пион уклоняющийся. Синюха голубая. Родиола розовая.

Тема 8. Технология возделывания многолетних лекарственных растений, у которых в качестве лекарственного сырья заготавливаются надземные части. Зверобой продырявленный. Тысячелистник обыкновенный. Душица обыкновенная. Чистотел большой. Мята перечная. Мелисса лекарственная. Пустырник сердечный. Крапива двудомная.

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

4.1. Список основной литературы

1. Маланкина, Е. Л. Лекарственные и эфирномасличные растения: учебник / Е.Л. Маланкина, А.Н. Цицилин. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010957-2. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/958306. – Режим доступа: по подписке.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учеб. пособие / Е.Л. Маланкина. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 240 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102430-0. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/968085. – Режим доступа: по подписке.

2. Лигун, А. М. Лекарственные растения: учебное пособие / А. М. Лигун, С. А. Берсенева. — Уссурийск: Приморская ГСХА, 2014. — 386 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70635. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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.	*Ресурсы свободного доступа*	*http://znanium.com/*
3.	*Ресурсы свободного доступа*	*https://e.lanbook.com/*

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

Лекарственные растения: метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Агроном. фак.; сост.: И. И. Баяндина. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2016. – 26 с.

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

Применение интерактивной доски для демонстрации лекарственных растений.

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.	*Броузер Mozilla FireFox*	*Mozilla Public License*
4.	*Почтовый клиент Thunderbird*	*Mozilla Public License*
5.	*Файловый менеджер FreeCommande*	*Бесплатная*

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Морфология и анатомия лекарственных растений	50 слайдов
2.	Презентация	Химические вещества растений: действующие, или фармакологически активные соединения, обладающие лечебными свойствами	65 слайдов
3.	Презентация	Химические вещества растений: сопутствующие - облегчающие всасывание действующих веществ либо изменяющие их свойства, а иногда и оказывающие вредное действие и	62 слайда
4.	Презентация	Химические вещества растений: балластные, не имеющие медицинского действия, но свойства которых приходится учитывать при переработке сырья.	48 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-225	*Аудитория для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов*	*Мультимедийный проектор, экран, принтер-сканер-копир для размножения раздаточного материала, лабораторные весы, химическая посуда и реактивы, образцы лекарственного растительного сырья основных лекарственных растений*

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций – 10 часов, практических занятий – 18 часов, самостоятельная работа – 44 часа, всего 72 часа.

Исходные данные по дисциплине (заочное): количество кредитов –2, лекций – 4 часа, практических занятий – 6 часов, самостоятельная работа – 62 часа, всего 72 часа.

По предмету предусмотрена и традиционная система оценки знаний студентов.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который

- прочно усвоил предусмотренный программный материал;

- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;

- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов

- без ошибок выполнил практическое задание.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной и контрольной работы, систематическая активная работа на семинарских занятиях.

***Оценка «не зачтено»** выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.*

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «30» 05 2019 №5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «20» января 2019 № 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__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
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__ №____

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

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