

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры**

Рег. № ЛесД.03-524  
 «01» 07 2019г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Декан АФ  
**Мармулев А.Н.**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

**ФГОС 2017 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.ДВ.03.01 Лекарственные растения**

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<br>[зачетных ед./часов] |         |              | Семестр |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|
|                                                  | очная                                 | заочная | очно-заочная |         |
| <b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>      | 2/72                                  | 2/72    |              | 3       |
| В том числе,                                     |                                       |         |              |         |
| <b>Контактная работа</b>                         | 28                                    | 10      |              | 3       |
| Занятия лекционного типа                         | 10                                    | 4       |              |         |
| Занятия практического типа                       | 18                                    | 6       |              |         |
| <b>Самостоятельная работа, всего</b>             | 44                                    | 62      |              | 3       |
| <b>В том числе:</b>                              |                                       |         |              |         |
| 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

\_\_\_\_\_  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Медяков Е.Г.

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО



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

Дисциплина \_ Лекарственные растения \_ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | <b>ИОПК-1.1.</b> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы заготовки и охраны ресурсов лекарственных растений, фармакологическое и физиологическое действие растений на человека, морфологические, экологические и хозяйственные особенности основных лекарственных растений леса.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять видовую принадлежность растений, определять сроки способы заготовки основных лекарственных растений, использовать растения в лечебно-профилактических целях.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами и средствами размножения, выращивания лекарственных растений.</li> </ul> |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Лекарственные растения 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                | 4                   | 9             | ОПК-1                   |
| 3     | Охрана лекарственных растительных ресурсов.                 | 1                |                  | 4                   | 5             | ОПК-1                   |
| 4     | Поиск и заготовка лекарственных растений.                   | 1                |                  | 4                   | 5             | ОПК-1                   |



|    |                                                                        |           |           |           |           |       |
|----|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|    | мелколиственных лесов                                                  |           |           |           |           |       |
| 6  | Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов | 1         | 2         | 4         | 7         | ОПК-1 |
| 7  | Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов         | 1         | 2         | 2         | 5         | ОПК-1 |
| 8  | Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов                 | 1         | 2         | 3         | 6         | ОПК-1 |
| 9  | Культурные растения, используемые как лекарственные                    | 1         | 2         | 4         | 7         | ОПК-1 |
| 10 | Рецептура и применение сборов и сложных чаев.                          | 1         | 2         | 7         | 4         | ОПК-1 |
|    | Подготовка к зачету                                                    |           |           | 9         | 9         |       |
|    | <b>Всего:</b>                                                          | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>44</b> | <b>72</b> |       |

### 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                | 6                   | 7,5           | ОПК-1                   |
| 3     | Охрана лекарственных растительных ресурсов.                                    | 0,25             |                  | 6                   | 6,25          | ОПК-1                   |
| 4     | Поиск и заготовка лекарственных растений.                                      | 0,25             |                  | 6                   | 6,25          | ОПК-1                   |
| 5     | Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов | 0,5              | 1                | 6                   | 7,5           | ОПК-1                   |
| 6     | Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов         | 0,5              | 1                | 6                   | 7,5           | ОПК-1                   |
| 7     | Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов                 | 0,5              | 1                | 8                   | 9,5           | ОПК-1                   |
| 8     | Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов                         | 0,5              | 1                | 8                   | 9,5           | ОПК-1                   |
| 9     | Культурные растения, используемые как лекарственные                            | 0,5              | 1                | 4                   | 5,5           | ОПК-1                   |
| 10    | Рецептура и применение сборов и сложных чаев.                                  | 0,25             |                  | 4                   | 4,25          | ОПК-1                   |
|       | Подготовка к зачету                                                            |                  |                  | 4                   | 4             |                         |
|       | <b>Всего:</b>                                                                  | <b>4</b>         | <b>6</b>         | <b>62</b>           | <b>72</b>     |                         |



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.** Причины сокращения биоразнообразия растительного мира. Значение особо охраняемых природных территорий и их классификация. Категории охраняемых видов. Проблема сохранения генофонда растительного мира.

**Тема 4. Поиск и заготовка лекарственных растений.** Определение растений. Способы поиска информации по растениям. Сроки сбора лекарственного сырья. Способы сбора. Сушка сырья. Поиск новых лекарственных растений.

**Тема 5. Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов.** Сосна. Береза. Ольха. Рябина обыкновенная. Черемуха обыкновенная.

**Тема 6. 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 7. Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов.** Дуб черешчатый. Липа.

**Тема 8. Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов.** Калина обыкновенная. Боярышники. Первоцветы. Хмель. Очитки. Женьшень. Барбарисы.

**Тема 9. Культурные растения, используемые как лекарственные.** Грецкий орех. Рябина черноплодная. Мята перечная. Шалфей аптечный. Тимьян обыкновенный. Клецвина обыкновенная. Укроп пахучий. Кукуруза. Красный перец.

**Тема 10. Рецептатура и применение сборов и сложных чаев.** Аппетитные, витаминные, грудные, желчегонные, желудочные, мочегонные, потогонные, слабительные, успокоительные чаи. Сбор для полоскания горла. Классификация растений по их лечебному применению.



## **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 | <a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>         |
| 2.    | Ресурсы свободного доступа          | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>       |
| 3.    | Ресурсы свободного доступа          | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |

#### 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 » июня 2019 № 7

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Вышегуров С.Х.

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Добрянская С.Л.

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