

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета  
  
С.И. Завалишин  
«14» апреля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
  
И.А. Косачев  
«14» апреля 2016 г.

Кафедра плодоовощеводства, технологии хранения и переработки  
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекарственные и эфиромасличные растения

Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»  
профили «Плодоовощеводство и виноградарство»,  
«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования - бакалавриат  
Программа подготовки - прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство профиль «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ученым советом университета 2016 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от 13.04 2016г.

Зав. кафедрой, д.с.х.н, доцент



Н.А. Колпаков

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 10 от «10» 04 2016г.

Председатель методической комиссии,  
к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель:  
к.с.х.н., ст.преподаватель



Т.А. Кузнецова

## Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения»

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 06.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Актуализирован список литературы

Составители изменений и дополнений:

<u>И.С.Х.Н. Саидит</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Т.А. Курбанова</u> И.О. Фамилия
---	-----------------------------	---------------------------------------

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

Зав. кафедрой

<u>И.С.Х.Н. Саидит</u> ученая степень, ученое звание	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Н.Д. Тамаханов</u> И.О. Фамилия
---	-----------------------------	---------------------------------------

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
-------------------------------	---------	--------------

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
-------------------------------	---------	--------------

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
---------------------------	---------	--------------

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
-------------------------------	---------	--------------

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план освоения дисциплины	9
6. Образовательные технологии	12
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
7.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля	13
7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	15
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	21
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	24
Приложение	25

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний, практических умений по ботаническим и биологическим особенностям лекарственных и эфиромасличных растений.

Задачами дисциплины является изучение:

- классификации лекарственных и эфиромасличных растений;
- биологических и экологических особенностей в естественных местообитаниях и условиях культуры.
- химического состава лекарственных и эфиромасличных растений,
- технологии возделывания основных лекарственных и эфиромасличных растений.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Лекарственные и эфиромасличные растения» входит в базовую часть блока 1 основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Ботаника	Вид, род, семейство, морфология растений, анатомическое строение растительного организма, видовое многообразие растений.
Физика	Теплопроводность, теплоемкость, теплопроводность, сорбционные свойства, единицы физических величин, средства измерений
Химия	Синтез, окисление, восстановление, гидролиз, виды химических реакций, белки, жиры, углеводы, строение веществ, свойства органических веществ.
Растениеводство	Элементы технологии возделывания, сорта основных сельскохозяйственных культур.
Земледелие	Факторы жизни растений, обработка почвы, севообороты, борьба с сорной растительностью
Агрохимия	Питание растений и приемы его регулирования, виды удобрений и способы их внесения
Защита растений	Система защиты растений от вредителей болезней
Экология	Роль факторов окружающей среды на формирование продукции растениеводства высокого качества. Снижение качества продукции за счет негативного влияния антропогенных загрязнителей.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	ОПК-7	морфологические признаки основных лекарственных и эфиромасличных культур растений	распознавать лекарственные и эфиромасличные растения по морфологическим признакам растений	методиками определения принадлежности лекарственных и эфиромасличных растений по морфологическим признакам
способность к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте	ПК-3	технологии возделывания, сбора, сушки, хранения и первичной обработки лекарственного и эфиромасличного растительного сырья	самостоятельно разработать и организовать мероприятия по возделыванию культивируемых лекарственных и эфиромасличных растений в открытом и защищенном грунте	нормативно-технической документацией на лекарственное и эфиромасличное растительное сырье
готовность к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	ПК-7	особенности производства семян и посадочного материала; экологически безопасные и энергоресурсосберегающие технологии выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте	проводить технологические операции по размножению культивируемых лекарственных и эфиромасличных растений семенным и вегетативными способами; использовать закономерности развития биологических объектов при выращивании культур в открытом и защищенном грунте	приемами производства семян и посадочного материала культивируемых лекарственных и эфиромасличных растений; приемами ухода за посадками и посевами

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по рабочему учебному плану в объеме 72 часа

Вид занятий	Семестр 6	Всего, ч
<b>1. Аудиторные занятия, часов, всего,</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
в том числе:		
1.1. Лекции	16	16
1.2. Лабораторные работы	26	26
<b>2. Самостоятельная работа, часов, всего</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
2.3. Самостоятельное изучение разделов	9	9
2.4. Текущая самоподготовка	9	9
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
<b>Итого часов (стр. 1+ стр.2)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>
<b>Общая трудоемкость, зачетных единиц</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 - Тематический план изучения дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» профилю «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» для очной формы обучения, 72 часа

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		лекции	лаборат. работы	практич. занятия	самостоят. работа	
1	2	3	4	5	6	7
<b>VI семестр</b>						
<b>Общие вопросы. Введение</b>						
История изучения и освоения лекарственной флоры	<p>1. Место лекарственных растений в жизни первобытного человека. 2. Развитие медицины в эпоху средневековья. Труды Ибн-Сины.</p> <p>3. Основные достижения в области изучения химического состава лекарственных растений в конце 18-начале 19 века.</p> <p>4. Современное состояние наук о лекарственном сырье и лекарствах. Научные центры: Всесоюзный научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Всесоюзный научно-исследовательский химико-фармацевтический институт, Всесоюзный научно-исследовательский институт витаминов.</p>	2			2	КЛ, Р
	<p>Место лекарственных растений в жизни первобытного человека. Труды Авиценны, Парацельса, Диоскарیدا, Плиния, Галена, Гиппократ. Развитие в эпоху средневековья. Труды Ибн-Сины.</p> <p>Народная медицина на Руси. Первые Русские аптеки.</p> <p>Работа Е.А. Шацкого, Н.Н. Зимина, А.М. Бутлерова, Н.И. Лунина, С.П. Боткина.</p> <p>Роль Томской ботанической и фармакологической школы в развитии медицины.</p> <p>Деятельность П.Н. Крылова, И.М. Мартынова, Г.А. Стукова, А.Э. Лемана, К.Л. Гальде, Н.Л. Скалозуба и др.</p> <p>Развитие науки о лекарственных растениях в советский период.</p>				2	КЛ, Р

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7
Классификация лекарственных растений	1. Ботаническая классификация. 2. Биологическая классификация. 3. Классификация по фармакологическому действию.	2	2		2	КЛ, ИЗ
Химический состав лекарственных растений	1. Фармакологически активные соединения, сопутствующие вещества, балластные вещества. 2. Алкалоиды. Гликозиды. Гликоалкалоиды. Дубильные вещества. Флавоноиды. Витамины. Кумарины. Эфирные масла. Жирные масла. 3. Фитонциды. Камеди. Слизи. Смолы. Крахмал. Клетчатка. Минеральные соли	2	4		2	КЛ, ИЗ
Характеристика основных лекарственных растений						
Характеристика используемых лекарственных и эфиромасличных растений	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине кориандра посевного (кинзы), лука алтайского, любистока аптечного, мелиссы лекарственных, портулака огородного, розмарина лекарственного, тимьяна, тмина обыкновенного, фенхеля обыкновенного, шалфея, руты душистой	2	4		2	КЛ, ИЗ
Характеристика перспективных лекарственных и эфиромасличных растений	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине календулы лекарственной, котовника лимонного	2	4		2	КЛ, ИЗ
Характеристика тропических лекарственных и эфиромасличных растений	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине ванили плосколистной, гвоздичного дерева, имбиря настоящего, кардамона, коричневого дерева, кофейного дерева	2	4		2	КЛ, ИЗ
Характеристика многолетние травянистые растения	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине валерианы лекарственной, герани луговой, душицы обыкновенной, земляники лесной, крапивы двудомной, одуванчика лекарственного, пижмы обыкновенной, подорожника большого, полыни горькой, пустырника обыкновенного, родиолы розовой, синюхи голубой, солодки голой, тысячелистника обыкновенного, чистотела большого, шлемника байкальского, хвоща полевого.	2	4		2	КЛ, ИЗ

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7
Многолетние древесные, кустарниковые и кустарничковые растения	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине брусники обыкновенной, калины обыкновенной, шиповника, рябины обыкновенной, персика обыкновенного, боярышника кроваво-красного, черемухи обыкновенной, айвы обыкновенной, абрикоса обыкновенного, барбариса обыкновенного, березы повислой	2	4		2	КЛ, ИЗ
	Подготовка к зачету				12	
Всего		16	26	-	30	-

\*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

## 6. Образовательные технологии

Аудиторные занятия проводятся в следующих формах:

- лекция-визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации;
- лекция-беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон;
- групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы;
- работа в малых группах (4-6 человек) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи;
- групповая дискуссия - организация в малой группе целенаправленного разговора по проблемам в соответствии с заданной темой исследования;
- мастер-класс - передача студентам в ходе непосредственного общения с обратной связью собственного опыта, мастерства, искусства приглашенного лица, достигшего больших успехов в практической деятельности и ставшего высококвалифицированным экспертом в определенной области знаний;
- интерактивная экскурсия.

В одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль студентов в течение семестра осуществляется систематически (после изучения двух-трех тем) в виде коллоквиумов (КЛ) на семинарских занятиях, а также письменных опросов по карточкам (ИЗ), написанию рефератов (Р), которые оцениваются по 5-балльной системе.

### ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Труды Авиценны, Парацельса, Диоскарیدا, Плиния, Галена, Гиппократa.

2. Роль Академии наук и Медико-хирургической академии в изучении лекарственной флоры. Сибирские академические экспедиции. Деятельность И.Г. Гмелина, С.П. Крашенинникова, А.М. Кармышева, И.И. Лепехина, П.С. Палласа, Н.П. Соколова.

3. Роль Томской ботанической и фармакологической школы в развитии медицины. Деятельность П.Н. Крылова, И.М. Мартыанова, Г.А. Стукова, А.Э. Лемана, К.Л. Гальде, Н.Л. Скалозуба и др.

4. Ботанико-географическая и ресурсная характеристика Сибири, Алтайского края и Горного Алтая

5. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине портулака огородного.

6. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине руты душистой.

7. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине гвоздичного дерева.

8. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине кориандра посевного.

9. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в коричного дерева.

10. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине крапивы двудомной.

11. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине полыни горькой.

12. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине березы повислой.

13. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине земляники лесной.

14. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине тмина обыкновенного.

15. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине герани луговой.

16. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине котовника лимонного.

17. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине барбариса обыкновенного.

18. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине калины обыкновенной.

Промежуточный контроль проводится по окончании семестра в виде зачета.

#### ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Практическая ценность растений в жизни человека. Роль лекарственных растений.

2. Значение растительных средств в народной и научной медицине.

3. Ботанико-географическая и ресурсная характеристика Сибири, Алтайского края и Горного Алтая.

4. Место лекарственных растений в жизни первобытного человека.

5. Труды Авиценны, Парацельса, Диоскарیدا, Плиния, Галена, Гиппократa. Развитие медицины в эпоху средневековья. Труды Ибн-Сины.

6. Народная медицина на Руси. Первые Русские аптеки.

7. Роль Академии наук и Медико-хирургической академии в изучении лекарственной флоры. Сибирские академические экспедиции.

8. Деятельность И.Г. Гмелина, С.П. Крашенинникова, А.М. Кармышева, И.И. Лепехина, П.С. Палласа, Н.П. Соколова.

9. Основные достижения в области изучения химического состава лекарственных растений в конце 18 - начале 19 века.

10. Работа Е.А. Шацкого, Н.Н. Зими́на, А.М. Бутлерова, Н.И. Лунина, С.П. Боткина.

11. Роль Томской ботанической и фармакологической школы в развитии медицины. Деятельность П.Н. Крылова, И.М. Мартьянова, Г.А. Стукова, А.Э. Лемана, К.Л. Гальде, Н.Л. Скалозуба и др.

12. Развитие науки о лекарственных растениях в советский период.

13. Современное состояние наук о лекарственном и эфиромасличном сырье.

14. Систематическая классификация. Биологическая классификация.

15. Классификация лекарственных растений по фармакологической активности.

16. Фармакологически активные соединения, сопутствующие вещества, балластные вещества.

17. Алкалоиды. Гликозиды. Гликоалкалоиды. Дубильные вещества. Флавоноиды.

18. Витамины. Кумарины. Эфирные масла.

19. Жирные масла. Фитонциды. Камеди. Слизи.

20. Смолы. Крахмал. Клетчатка. Минеральные соли.

21. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение кориандра посевного (кинзы).

22. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение лука алтайского.

23. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение любистока аптечного.

24. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение мелиссы лекарственной.

25. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение портулака огородного.

26. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение розмарина лекарственного.

27. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение тимьяна.

28. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение тмина обыкновенного.

29. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение фенхеля обыкновенного.

30. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение шалфея.

31. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение руты душистой.

32. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение ванили плосколистной.

33. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение гвоздичного дерева.

34. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение имбиря настоящего.

35. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение кардамона.

36. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение коричного дерева.

37. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение кофейного дерева.

38. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение валерианы лекарственной.

39. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение герани луговой.

40. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение душицы обыкновенной.

41. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение земляники лесной.

42. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение крапивы двудомной.

43. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение одуванчика лекарственного.

44. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение пижмы обыкновенной.

45. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение подорожника большого.

46. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение полыни горькой.

47. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение пустырника обыкновенного.

48. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение родиолы розовой.

49. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение синюхи голубой.

50. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение солодки голой.

51. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение тысячелистника обыкновенного.

52. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение чистотела большого.

53. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение щлемника байкальского.

54. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение хвоща полевого.

55. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение брусники обыкновенной.

56. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение калины обыкновенной.

57. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение шиповника.

58. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение рябины обыкновенной.

59. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение персика обыкновенного.

60. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение боярышника кроваво-красного.

61. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение черемухи обыкновенной.

62. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение айвы обыкновенной.

63. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение абрикоса обыкновенного.

64. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение барбариса обыкновенного.

65. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение березы повислой.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### Основная учебная литература

1. Дутова О.Г. Основы ботаники лекарственных и ядовитых растений: Методические указания к лабораторным занятиям по курсу /АГАУ; О.Г.Дутова.-Барнаул, 2001.- 35 с.

### Дополнительная литература:

1. Аутко А.А. Технология возделывания пряно-ароматических и лекарственных растений на профилированной поверхности /Аутко А.А. //Картофель и овощи.-№5 – 2003.-10-11

2. Домарецкий В. А. Технология экстрактов, концентратов и напитков из растительного сырья: учебное пособие для вузов / В. А. Домарецкий. - М.: Форум, 2010. - 448 с.

3. Гаммерман Л. Ф. Лекарственные растения (Растения-целители): Изд. 2-е, Л 43 перераб. и доп. Учеб. пособие для студентов биолог, специальностей вузов/ Л. Ф. Гаммерман, Г. Н. Кадаев, М. Д. Шупинская, А. А. Яценко-Хмелевский. – М.: Высш. школа, 1975. – 400 с.

4. Гаммерман Л. Ф. Лекарственные растения/ Л. Ф. Гаммерман, Г. Н. Кадаев, А. А. Яценко-Хмелевский. – М.: Высш. школа, 1990. – 543 с  
Материалы 8-го Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования" Москва, 22 - 26 июня 2009 г. : в 3 т. /Российский гос. аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева.-М.: РУДН, 2009

5. Иванова М.С. Хозяйственно-значимые виды рода *Taraxacum* wigg. (одуванчик) Алтайской горной страны /М. С. Иванова, С. В. Смирнов //Вестник Алтайского аграрного университета: научный журнал /Алтайский гос. аграрный ун-т.-Барнаул, 2009.-№ 1.-26-28.

6. Интродукция нетрадиционных и редких растений : материалы 8-ой Международной научно-методической конференции, 8-12 июня 2008 г. : в 3 т. /Мичуринский гос. аграрный университет.-Мичуринск: МичГАУ, 2008

7. Казарина Т. Растения-целители /Сост. Т.Казарина.-Смоленск: Русич, 1996.-608 с.: ил. - (Азбука быта)
8. Крылов Г.В. Травы жизни и их искатели /Крылов Г.В.-Томск: Изд-во "Красное знамя", 1992.-391 с.
9. Клячко, Л. Л. Изучение иммунобиологической активности лекарственной травы Чистотела большого: автореферат дис. . канд. биологических наук : 03.00.07 ; 14.00.36 /Клячко Л. Л.-СПб., 1996.-23 с.
10. Лавренов, В. К. Современная энциклопедия лекарственных растений / В. К. Лавренов, Г. В. Лавренова. - СПб. ; М. : Нева, 2006. - 272 с.
11. Ладынина Е.А. Травник для всех /Ладынина Е.А.-М.: Мосгорпечать, 1993.-288 с.
12. Лекарственные свойства и применение рябины, аронии, вишни, черемухи.-М.: БАО-ПРЕСС, 2006.-240 с.- ( Природная аптека )
13. Лысенко Н.Ф. Вырвщивайте эфирномасличные культуры /Лысенко Н.Ф. //Картофель и овощи.-№6 – 2000.-16-17
14. Машанов В.И. Пряноароматические растения/В.И. Машанов, А.А. Покровский. – М.: Агропромиздат, 1991. – 287 с.
15. Материалы 8-го Международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования" Москва, 22 - 26 июня 2009 г.: в 3 т. / Российский гос. аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - М.: РУДН, 2009
16. Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты /Российская академия естественных наук. Международная академия авторов научных открытий и изобретений.-М.: РАЕН-МААНОИ, 2001
17. Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты: сборник научных трудов /Российская академия естественных наук. Отделение "физико-химическая биология и инновации".-М., 2005
18. Носов А.М. Лекарственные растения: Полное описание лекарственных растений и способов их применения. Доступные и

эффективные средства народной медицины /А.М. Носов.-М.: ЭКСМО-ПРЕСС, 2001.-350 с.: ил.-(Мой дом)

19. Носов А. М. Лекарственные растения официальной и народной медицины /Носов А. М.-М.: ЭКСМО, 2005.-800 с.: ил.

20. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 400 с.

21. Полуденный Л.В. Лекарственные и эфиромасличные растения: Учебное пособие для высших с.-х. учеб.заведений/ Л.В. Полуденный, В.Ф. Сотник, Е.Е Хлапцев. – М.: Колос, 1979. – 286 с.

22. Терехин А.А. Технология возделывания лекарственных растений: Учеб.пособие/А.А. Терехин, В.В. Вандышев. – М.: РУДН, 2008. – 201 с.

23. Тихомолов В.Б. Нетрадиционные растения для лечебных садов/В.Б. Тихомолов//Садоводство и виноградарство.-№5 – 2001.-20-21

24. Трухачев, В. И. Сорные, лекарственные и ядовитые растения (альбом антропофитов) : учебное пособие / В. И. Трухачев, Г. Р. Дорожко, Ю. А. Дударь ; ред.: В. М. Пенчуков, А. И. Войсковой. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Ставрополь : АГРУС, 2006. - 264 с.

25. Целительные силы Алтая /Н. А. Фролов [и др.] ; сост. Т. И. Злобина.- Барнаул: Пять плюс, 2009.-128 с.

26. Чернецова Н. В. Ботаническая характеристика дикорастущего и лекарственного сырья [Электронный ресурс]:учебное пособие / Н. В. Чернецова, Л. В. Соколова; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1,85 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН.

БД «AGROS» – документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН.

Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. - <http://diss.rsl.ru>.

Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - [www.iqlib.ru](http://www.iqlib.ru).

Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ - <http://www.cir.ru>.

Интернет-библиотека СМИ Public.ru - [www.public.ru](http://www.public.ru).

реферативная база данных ВИНТИ, Агропоиск; информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Yandex, Google, <http://ru.wikipedia.org/>, <http://medherbarium.ru/>, <http://www.medunica.info/>, <http://tisyachelistnik.ru/>, <http://www.belena.biz/>, <http://www.mplants.org.ua/>, <http://medicplants.blogspot.ru/>.

#### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, лабораторное оборудование для проведения оценки качества лекарственных и эфиромасличных растений в соответствии с требованиями методик: сушильный шкаф СЭШ- 3М, весы электронные и лабораторные рычажные, градусник, мерные цилиндры, лабораторные ступки, разборные доски, таблицы по изучаемым темам, вопросы итогового контроля.

Аннотация дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» направление подготовки «Садоводство» профили «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», «Плодоовощеводство и виноградарство»

Цель дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний, практических умений по ботаническим и биологическим особенностям лекарственных и эфиромасличных растений.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ОПК-7);
2	способность к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте (ПК-3)
3	готовность к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья (ПК-7)

#### Трудоемкость дисциплины

Вид занятий	Всего, ч., 6 семестр
<b>1. Аудиторные занятия, часов, всего,</b>	<b>42</b>
в том числе:	
1.1. Лекции	16
1.2. Лабораторные работы	26
<b>2. Самостоятельная работа, часов, всего</b>	<b>30</b>
2.3. Самостоятельное изучение разделов	9
2.4. Текущая самоподготовка	9
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12
<b>Итого часов (стр. 1+ стр.2)</b>	<b>72</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>зачет</b>
<b>Общая трудоемкость, зачетных единиц</b>	<b>2</b>

Перечень основных изучаемых тем:

1	История и современное состояние изучения и освоения лекарственных и эфиромасличных растений
2	Характеристика основных лекарственных и эфиромасличных растений
3	Характеристика перспективных лекарственных и эфиромасличных растений
4	Технология возделывания основных лекарственных и эфиромасличных растений

Приложение 2  
к программе дисциплины  
«Лекарственные и эфиромасличные растения»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Трухачев В. И. Сорные, лекарственные и ядовитые растения (альбом антропофигов): учебное пособие / В. И. Трухачев, Г. Р. Дорожко, Ю. А. Дударь; ред.: В. М. Пенчуков, А. И. Войсковой. - Ставрополь: АГРУС, 2006. - 264 с.	30 экз.
2	Чернецова Н. В. Ботаническая характеристика дикорастущего и лекарственного сырья [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Чернецова, Л. В. Соколова; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1,85 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	2	3 экз.
1	Барышников, Г. Я. Оценка растительных ресурсов переходной зоны Алтая: монография / Г. Я. Барышников, Г. А. Манеев. - Барнаул : АГУ, 2013. - 176 с.	1 экз.
2	Гаммерман, А. Ф. Лекарственные растения (растения-целители): справочное пособие / А. Ф. Гаммерман, Г. Н. Кадаев, А. А. Яценко-Хмелевский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1983. - 400 с.	6 экз.
3	Казарина Т. Растения-целители /Сост. Т.Казарина.-Смоленск: Русич, 1996.-608 с.: ил. - (Азбука быта)	1 экз.
4	Крылов Г.В. Травы жизни и их искатели /Крылов Г.В.-Томск: Изд-во "Красное знамя", 1992.-391 с.	3 экз.
5	Ладынина Е.А. Травник для всех /Ладынина Е.А.-М.: Мосгорпечать, 1993.-288 с.	2 экз.
6	Лекарственные растения Алтайского края / АГУ. - Барнаул: [б. и.], 1994. - 140 с.	1 экз.
7	Лекарственные растения Сибири / Томский гос. ун-т; ред.: А. В. Положий, Е. Д. Гольдберг. - Томск: [б. и.], 1987 - .Вып. 1. - 1987. - 57 с.	1 экз.
8	Лекарственные свойства и применение рябины, аронии, вишни, черемухи. - М. : БАО-ПРЕСС, 2006. - 240 с.	1 экз.
9	Лысенко Н.Ф. Выращивайте эфиромасличные культуры /Лысенко Н.Ф. //Картофель и овощи.-№6 – 2000.-С.16-17	1 экз.
10	Махов, А. А. Зеленая аптека: лекарственные растения Сибири / А. А. Махов. - 4-е изд., доп. - Красноярск : [б. и.], 1993. - 528 с.	7 экз.
11	Некратова Н. А. Лекарственные растения Алтае-Саянской горной области : ресурсы, экология, ценокомплексы, популяционная биология, рациональное использование / Н. А. Некратова, Н. Ф. Некратов. - Томск : Изд-во Томского ун-та, 2005. - 228 с.: ил.	1 экз.
12	Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты /Российская академия естественных наук. Международная академия авторов научных открытий и изобретений. – М.: РАЕН-МААНОИ, 2001	3 экз.
13	Никифоров, Ю. В. Зеленая аптека Горного Алтая / Ю. В. Никифоров. - Горно-Алтайск: Горно-Алтайское кн. изд-во, 1991. - 80 с.	2 экз.
14	Носов А.М. Лекарственные растения: Полное описание лекарственных растений и способов их применения. Доступные и эффективные средства народной медицины /А.М. Носов. – М.: ЭКСМО-ПРЕСС, 2001.-350 с.: ил.	1 экз.
15	Носов А. М. Лекарственные растения официальной и народной медицины /Носов А. М.-М.: ЭКСМО, 2005.-800 с.: ил.	1 экз.
16	Полуденный, Л. В. Эфиромасличные и лекарственные растения: учебное пособие по агрономическим специальностям / Л. В. Полуденный, В. Ф. Сотник, Е. Е. Хлапцев. - М.: Колос, 1979. - 286 с.	5 экз.

Продолжение приложения 2

1	2	3
17	Савчук, Л. П. Эфирномасличные культуры и климат / Л. П. Савчук. - Л.: Гидрометеоздат, 1977. - 102 с.	2 экз.
18	Сотник, В. Ф. Кладовая здоровья : альбом о лекарственных растениях, их использовании и охране / В. Ф. Сотник. - М.: Лесная промышленность, 1985. - 64 с.	3 экз.
19	Соколов, С. Я. Справочник по лекарственным растениям (фитотерапия) / С. Я. Соколов, И. П. Замотаев. - Харьков: Основа, 1993. - 438 с.	1 экз.
20	Целительные силы Алтая / Н. А. Фролов [и др.]; сост. Т. И. Злобина. - Барнаул: Пять плюс, 2009. - 128 с.	2 экз.
21	Чиков, П. С. Лекарственные растения : справочник / П. С. Чиков. - 2-е изд. - М.: Агропромиздат, 1989. - 431 с.	2 экз.
22	Шульгин, Г. Т. Краткий справочник по эфирномасличным культурам / Г. Т. Шульгин, К. Д. Залозный. - М.: Сельхозгиз, 1959. - 160 с.	3 экз.
23	Эфирномасличные культуры / ред.: А. А. Хотин, Г. Т. Шульгин. - М.: Сельхозиздат, 1963. - 359 с.	3 экз.

Составитель:

Т.А. Кузнецова

Список  верен  
Зав. отделом библиотеки

  


О.П. Штабель