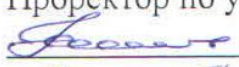


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета  
 С.И. Завалишин  
«12» ноября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
 И.А. Косачев  
«13» ноября 2015 г.

Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки  
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Эфиромасличные культуры

Направление подготовки 35.04.05 «Садоводство»

Профессионально-образовательная программа  
«Современные технологии в овощеводстве»

Уровень высшего образования  
магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Эфиромасличные культуры» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, утвержденного приказом №1049 от 23 сентября 2015 г., в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета, протокол №3 от 27.10.2015 г. по профессионально-образовательной программе «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 3 от 3 ноября 2015 г.

Зав. кафедрой,  
д.с.х.н, доцент



Н.А. Колпаков

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 4 от «12» ноября 2015 г.

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



О.М. Завлишина

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



Т.А. Кузнецова

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины  
«Эфиромасличные культуры»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 13.09. 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменены контрольные вопросы для экзамена.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>к.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Т.А.Курмачаба</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Н.А.Копылова</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____

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>к.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Т.А.Курмачаба</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Н.А.Копылова</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	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	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	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ООП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	7
5. Тематический план освоения дисциплины	8
6. Образовательные технологии	10
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
7.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля	11
7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	12
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	14
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	16
Приложение	17

### Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний, практических умений по ботаническим и биологическим особенностям основных и перспективных эфиромасличных культур.

Задачами дисциплины является:

- изучение биологии и биохимии основных и перспективных эфиромасличных культур;
- изучение особенностей промышленного производства эфиромасличного растительного сырья,
- формирование умения и навыков в области организации выращивания и заготовки эфиромасличных культур,
- формирование навыков и умения самостоятельной работы с эфиромасличным растительным сырьем.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина «Эфиромасличные культуры» относится к дисциплине по выбору профессионального цикла основной профессионально-образовательной программы.

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, влажностепроводность, 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 ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		по завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции	ПК-2	генетические основы лекарственных культур в селекции, при выборе сортов для различных экологических условий производства и переработки продукции	анализировать генетические основы лекарственных культур в селекции, при выборе сортов для различных экологических условий производства и переработки продукции	технологиями подбора и выращивания сортов основных лекарственных культур в различных экологических условиях производства и переработки продукции

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

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану магистерской программы «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего, (2 семестр)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	32
в том числе:	
1.1. Лекции	6
1.2. Практические (семинарские) занятия	26
2. Самостоятельная работа, часов, всего	76
в том числе:	
2.1. Самостоятельное изучение разделов	32
2.2. Текущая самоподготовка	32
2.4. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108
Форма промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

## 5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 - Тематический план изучения дисциплины в соответствии с учебным планом магистерской программы: «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		лекции	лаборат. работы	практич. занятия	самостоят. работа	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Х семестр</b>						
<b>Общие вопросы. Введение</b>						
Общая часть	Интродукции новых эфиромасличных растений. Поиск и выявление перспективных к использованию растений.	1	1		2	КЛ, Р
	История применения эфиромасличных растений. Термины и определения. Основы фармакогнозии.		1		2	КЛ, Р
Классификация эфиромасличных растений и эфиромасличного растительного сырья	1. Ботаническая классификация. 2. Биологическая классификация. 3. Классификация по фармакологическому действию.		2		3	КЛ, ИЗ
Химический состав эфиромасличных растений	Действующие вещества эфиромасличных растений. Влияние внешних условий на образование и накопление действующих веществ в эфиромасличных растениях.		2		3	КЛ, ИЗ
Стандартизация и анализ качества эфиромасличного растительного сырья	Основы товароведческого анализа эфиромасличного растительного сырья. Выявление потребности в эфиромасличном сырье.		2		3	
<b>Организация возделывания эфиромасличных культур</b>						
Подготовка почвы и система удобрений при возделывании эфиромасличных растений	Основные операции при подготовке почвы, виды удобрений при возделывании эфиромасличных растений	1	2		3	
Особенности агротехники эфиромасличных культур	Посев, посадка и уход за посевами; вредители и болезни эфиромасличных культур и меры борьбы с ними; семеноводство и сортообновление при возделывании эфиромасличных культур		2		3	
Особенности уборки и первичной переработки эфиромасличного растительного сырья	Сроки и способы уборки. Сушка. Условия и сроки хранения.	1	2		3	



Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7
Ресурсы эфиромасличных растений и их рациональная эксплуатация.	Выявление и интродукция новых эфиромасличных растений.		2		3	
Характеристика основных эфиромасличных растений						
Характеристика используемых эфиромасличных растений	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение базилика эвгенольного, лаванды настоящей, Melissa лекарственной, шалфея мускатного, тмина, фенхеля обыкновенного, кориандра посевного, аниса обыкновенного	1	2		3	КЛ, ИЗ
Характеристика малоизученных эфиромасличных растений	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение герани розовой, лавандина (лаванды гибридной).	1	2		3	
Многолетние древесные, кустарниковые и кустарничковые растения	Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение розы эфиромасличной, эвкалипта, пачули, вербены лимонной, жасмина крупноцветного	1	2		3	КЛ, ИЗ
Всего		6	22	-	34	-

## 6. Образовательные технологии

По дисциплине «Эфиромасличные культуры» аудиторные занятия проводятся в активных и интерактивных 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;
- работа в малых группах (4 – 6 человек) на практических занятиях – 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;
- презентации выполненных в качестве домашних заданий различных проектов с применением мультимедийных технологий;
- методы коллективного принятия решений (мозговой штурм) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил.

В одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

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

### 7.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль студентов в течение семестра осуществляется систематически (после изучения двух 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. Ботанико-географическая и ресурсная характеристика Сибири, Алтайского края и Горного Алтая.
2. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание аниса обыкновенного.
3. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание базилика эвгенольного.
4. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание вербены лимонной.
5. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание герани розовой.
6. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание жасмина крупноцветного.
7. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание тмина.
8. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание кориандра посевного.
9. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание лавандина.
10. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание лаванды настоящей.
11. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание Melissa лекарственной.
12. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание пачули.

13. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание розы эфиромасличной.

14. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание шалфея мускатного.

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

16. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание эвкалипта.

## 7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Промежуточный контроль проводится по окончанию семестра в виде зачета.

### ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

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

2. История применения эфиромасличных растений.

3. Роль Академии наук и Медико-хирургической академии в изучении эфиромасличной флоры. Сибирские академические экспедиции.

4. 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.

5. Современное состояние наук о эфиромасличном сырье.

6. Классификация эфиромасличных растений.

7. Действующие вещества эфиромасличных растений. Влияние внешних условия на образование и накопление действующих веществ в эфиромасличных растениях.

8. Стандартизация и оценка качества эфиромасличного сырья.

9. Подготовка почвы и система удобрений при возделывании эфиромасличных растений.

10. Особенности агротехники, уборки и первичной переработки эфиромасличных культур.

11. Ресурсы эфиромасличных растений и их рациональная эксплуатация.

12. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание аниса обыкновенного.

13. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание базилика эвгенольного.

14. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание вербены лимонной.

15. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание герани розовой.

16. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание жасмина крупноцветного.

17. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание тмина.

18. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание кориандра посевного.

19. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание лавандина.

20. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание лаванды настоящей.

21. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание Melissa лекарственной.

22. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание пачули.

23. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание розы эфиромасличной.

24. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание шалфея мускатного.

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

26. Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав, применение и выращивание эвкалипта.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### Основная учебная литература

1. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: Учебное пособие /под.ред. Г.П. Яковлева. – СПб.: Спец.Лит., 2006. – 845 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. Дутова О.Г. Основы ботаники лекарственных и ядовитых растений: Методические указания к лабораторным занятиям по курсу /АГАУ; О.Г.Дутова.-Барнаул, 2001.-35 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. Ладынина Е.А. Травник для всех /Ладынина Е.А.-М.: Мосгорпечать, 1993.-288 с.

11. Лекарственные свойства и применение рябины, аронии, вишни, черемухи.-М.: БАО-ПРЕСС, 2006.-240 с.- ( Природная аптека )

12. Лысенко Н.Ф. Вырвцивайте эфирномасличные культуры /Лысенко Н.Ф. //Картофель и овощи.-№6 – 2000.-16-17

13. Машанов В.И. Пряноароматические растения/В.И. Машанов, А.А. Покровский. – М.: Агропромиздат, 1991. – 287 с.
14. Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты /Российская академия естественных наук. Международная академия авторов научных открытий и изобретений.-М.: РАЕН-МААНОИ, 2001
15. Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты: сборник научных трудов /Российская академия естественных наук. Отделение "физико-химическая биология и инновации".-М., 2005
16. 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)
17. Носов А. М. Лекарственные растения официальной и народной медицины /Носов А. М.-М.: ЭКСМО, 2005.-800 с.: ил.
18. 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.
19. Терехин А.А. Технология возделывания лекарственных растений: Учеб.пособие/А.А. Терехин, В.В. Вандышев. – М.: РУДН, 2008. – 201 с.
20. Тихомолов В.Б. Нетрадиционные растения для лечебных садов/В.Б. Тихомолов//Садоводство и виноградарство.-№5 – 2001.-20-21
21. Целительные силы Алтая /Н. А. Фролов [и др.] ; сост. Т. И. Злобина.-Барнаул: Пять плюс, 2009.-128 с.

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 «Эфиромасличные культуры»  
направление подготовки 35.04.05 Садоводство, профессионально-образовательной программы «Современные технологии в овощеводстве»

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

Задачами дисциплины является изучение:

- изучение классификации эфиромасличных культур;
- изучение биологических и экологических особенностей в естественных местообитаниях и условиях культуры.
- химического состава эфиромасличных культур,
- технологии возделывание основных эфиромасличных культур.

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции (ПК-2);

#### Трудоемкость дисциплины

Вид занятий	Всего, (2 семестр)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	32
в том числе:	
1.1. Лекции	6
1.2. Практические (семинарские) занятия	26
2. Самостоятельная работа, часов, всего	76
в том числе:	
2.1. Самостоятельное изучение разделов	32
2.2. Текущая самоподготовка	32
2.4. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108
Форма промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

#### Перечень основных изучаемых тем:

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

Приложение 2  
к программе дисциплины «Эфиромасличные культуры»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий учебной литературы по дисциплине «Эфиромасличные культуры»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
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.	50экз.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Эфиромасличные культуры»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Аутко А.А. Технология возделывания пряно-ароматических и лекарственных растений на профилированной поверхности /Аутко А.А. //Картофель и овощи.-№5 – 2003.-10-11	НБ АГАУ
2	Иванова М.С. Хозяйственно-значимые виды рода <i>Taraxacum wigg.</i> (одуванчик) Алтайской горной страны /М. С. Иванова, С. В. Смирнов //Вестник Алтайского государственного аграрного университета: научный журнал /Алтайский гос. аграрный ун-т.-Барнаул, 2009.-№ 1.-26-28.	1 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.	1экз
5	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.	1 экз.
6	Ладынина Е.А. Травник для всех /Ладынина Е.А.-М.: Москгорпечать, 1993.-288 с.	1 экз.
7	Лысенко Н.Ф. Выращивайте эфирномасличные культуры /Лысенко Н.Ф. //Картофель и овощи.-№6 – 2000.-С.16-17	1 экз.
8	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.
9	Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты /Российская академия естественных наук. Международная академия авторов научных открытий и изобретений.-М.: РАЕН-МААНОИ, 2001	3 экз.
10	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.
11	Носов А. М. Лекарственные растения официальной и народной медицины /Носов А. М.-М.: ЭКСМО, 2005.-800 с.: ил.	1 экз.
12	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. - Ставрополь: АГРУС, 2006. - 264 с.	30 экз.
13	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.	Эл.ресурс
14	Целительные силы Алтая / Н. А. Фролов [и др.]; сост. Т. И. Злобина. - Барнаул: Пять плюс, 2009. - 128 с.	2 экз.

Составитель:

Т.А. Кузнецова

Список введен  
Зав. отделом библиотеки



*Handwritten signature*

О.П. Штабель