

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра земледелия и луговодства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ»
основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.05 Садоводство

Тип образовательной программы
Бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство

Формы обучения
Очная, заочная

Санкт-Петербург
2020

Автор:

профессор

Найда
(подпись)

Найда Н.М.

Рассмотрена на заседании кафедры земледелия и луговодства от
23.06.2020 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой

[подпись]
(подпись)

Н.А. Донских

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	5
6.2 Дополнительная литература	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» является формирование у студентов знаний об основных видах лекарственных и эфирномасличных культур, их биологических и экологических особенностях, химическом составе, видах лекарственного сырья, особенностях заготовки и выращивания, а также об основных способах первичной переработки и направлениям использования.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» являются:

- 1) Способностью распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур ;
- 2) Способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» составляет 108 часов (очная форма обучения), 138 часов (заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Для контроля самостоятельной работы по разделам проводится тестирование;
- 2) Итоговым контролем знаний служит зачет.

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
История лекарственного и эфирномасличного растениеводства и основные методы поиска лекарственных	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	История применения и выращивания лекарственных и эфирно-масличных растений. Основные методы поиска лекарственных растений. Введение дикорастущих видов в культуру.	2

ных растений			
Раздел 2			
Сырье и нормативно-техническая документация	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Лекарственное и эфирномасличное сырьё. Сроки и способы сбора. Сушка основных групп лекарственного сырья. НТД и стандартизация сырья. Товароведческий анализ. Основные методы анализа лекарственного растительного сырья. Основные группы действующих веществ и лекарственные формы.	10
Раздел 3			
Лекарственное сырьё дикорастущих растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Организация экспедиционных работ по изучению ресурсов дикорастущих лекарственных растений. Современное состояние заготовок дикорастущего лекарственного сырья. Рациональное использование их запасов. Методы оценки запасов дикорастущих лекарственных растений. Основные промысловые виды.	22
Раздел 4			
Культивируемые лекарственные растения	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Основные виды, выращиваемые в культуре. Лекарственные севообороты, особенности внесения удобрений, Селекция лекарственных растений, критерии отбора. Интегрированная защита лекарственных и эфирно-масличных культур от вредителей и болезней. Методика опытного дела в лекарственном растениеводстве.	26
Раздел 5			
Эфиромасличные растения	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Важнейшие эфирномасличные культуры. Особенности районирования эфирномасличных культур. Условия, влияющие на накопление и качество эфирного масла. Основные способы переработки эфирномасличного сырья. Контроль качества эфирных масел и фальсификации.	48

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
История лекарственного и эфирномасличного растениеводства	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	История применения и выращивания лекарственных и эфирно-масличных растений. Основные методы поиска лекарственных растений. Введение дикорастущих видов в культуру.	20

дства и основные методы поиска лекарственных растений			
Раздел 2			
Сырье и нормативно-техническая документация	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Лекарственное и эфирномасличное сырьё. Сроки и способы сбора. Сушка основных групп лекарственного сырья. НТД и стандартизация сырья. Товароведческий анализ. Основные методы анализа лекарственного растительного сырья. Основные группы действующих веществ и лекарственные формы.	42
Раздел 3			
Лекарственное сырьё дикорастущих растений	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Организация экспедиционных работ по изучению ресурсов дикорастущих лекарственных растений. Современное состояние заготовок дикорастущего лекарственного сырья. Рациональное использование их запасов. Методы оценки запасов дикорастущих лекарственных растений. Основные промысловые виды.	40
Раздел 4			
Культивируемые лекарственные растения	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Основные виды, выращиваемые в культуре. Лекарственные севообороты, особенности внесения удобрений, Селекция лекарственных растений, критерии отбора. Интегрированная защита лекарственных и эфирно-масличных культур от вредителей и болезней. Методика опытного дела в лекарственном растениеводстве.	20
Раздел 5			
Эфиромасличные растения	Самостоятельная работа с методическими пособиями и литературными источниками	Важнейшие эфирномасличные культуры. Особенности районирования эфирномасличных культур. Условия, влияющие на накопление и качество эфирного масла. Основные способы переработки эфирномасличного сырья. Контроль качества эфирных масел и фальсификации.	16

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

- 1) Андреева, И. И. Ботаника : учебник для вузов / И. И. Андреева, Л. С. Родман ; Ассоц. "Агрообразование". - 4-е изд., перераб. И доп. - М. : КолосС, 2010 ; , 2007. - 583 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0598-6. - ISBN 978-5-9532-
- 2) Рындин, В.Е. Лекарственные растения. Общая рецептура : учебное пособие / В.Е. Рындин, Е.В. Турчанинова. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 60 с. - ISBN 978-5-7994-0484-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143106>.

6.2. Дополнительная литература

- 1) Фурсова, А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том Технические и кормовые культуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина ; под ред. Фурсовой А.К. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32825>.

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Поисковые системы: Yandex, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru,

- 1) Научная электронная библиотека e-library.ru-Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- 2) Универсальная энциклопедия лекарственных растений/ Пустырский И., Прохоров В. —Мн.: Книжный дом; М.:Махаон, 2000.- 656 с. Режим доступа: <https://yadi.sk/d/0GNHFqxmioGq>
- 3) Российская академия наук: база данных "Флора сосудистых растений Центральной России"— Режим доступа: <http://www.impb.ru/eco/index.php>
- 4) Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН -Режим доступа: www.gbsad.ru
- 5) Природа России. Национальный портал. - Режим доступа: <http://www.priroda.ru/>
- 6) Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>