

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
(код и наименование направления подготовки бакалавра // магистра, реквизиты ФГОСа)

Направленность (профиль) образовательной программы
Плодоовощеводство и виноградарство
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения
очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

Автор

профессор
(должность)

(подпись)

Донских Н.А..
(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры земледелия и луговодства от
_____2025г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Донских Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

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.....	6
7	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины...7	7

1 Цель самостоятельной работы

Целью освоения дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» является формирование знаний по основным лекарственным и эфиромасличным растениям разных регионов России, в том числе и Северо-Запада, их биологическим и экологическим особенностям, уровню запасов сырья, организации сушки, переработки и хранения лекарственного сырья.

2 Задачи освоение дисциплины:

- изучить морфологические и биологические особенности основных лекарственных и эфиромасличных растений;
- изучить особенности роста и развития, наступление фенологических фаз основных лекарственных и эфиромасличных растений;
- изучить виды и качество лекарственного растительного сырья;
- изучить сроки уборки основных видов лекарственного сырья;
- знать первостепенные лекарственные растения, высаживаемые на плантациях;
- изучить основные морфологические виды лекарственного сырья;
- изучить технологию сбора, первичную обработку лекарственного сырья.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» составляет 19,7 часа очная форма, 95,7 ч – заочная форма обучения.

4 Формы самостоятельной работы

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

- 1) Подготовка ответов на вопросы к экзамену;
- 2) Подготовка докладов-презентаций

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
1.	Подготовка ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	Понятие о растительных ресурсах.	3
2.	Подготовка	Лекарственное и эфиромасличное	4

	ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	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.	
3.	Подготовка ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	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.	4
4.	Подготовка ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	Виды лекарственного сырья Принципы и направления использования лекарственных растений. Основные элементы технологии возделывания лекарственных растений.	4
5.	Подготовка ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	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	4,7

Заочная форма обучения

1.	Подготовка ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	Понятие о растительных ресурсах.	18
2.	Подготовка ответов на вопросы к зачету Подготовка докладов-презентаций	Лекарственное 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.	19
3.	Подготовка ответов на вопросы к зачету	Организация экспедиционных работ по изучению ресурсов дикорастущих лекарственных растений. Современное состояние заготовок дикорастущего лекарственного сырья. Рациональное	19

		использование их запасов. Методы оценки запасов дикорастущих лекарственных растений. Основные промысловые виды	
4.	Подготовка ответов на вопросы	Виды лекарственного сырья Принципы и направления использования лекарственных растений. Основные элементы технологии возделывания лекарственных растений	20
5.	Подготовка ответов на вопросы	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	19,7

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Электронные учебные издания:

1. Ториков, В.Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В.Е. Ториков, И.И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL:<https://e.lanbook.com/book/118637> .Электронный Ресурс
2. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие / В.Н. Наумкин, Н.В. Коцарева, Л.А. Манохина, А.Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 400 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/67475> .
Электронный ресурс
3. Лекарственные и эфиромасличные растения: учебно-методическое пособие / Г.С. Егорова, И.Н.Климова, К.В. Шиянов и др.- Волгоград: Волгоградский ГАУ,2022. – 136 с. – Текст : электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339263>— Режим доступа: для авториз. пользователей. .

6.2 Электронные образовательные ресурсы:

- 1) Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://e-librarv.ru>
- 2) База данных «Флора сосудистых растений Центральной России» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.jcbi.ru/eco1/index.shtml>

- 3) Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>
- 4) Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gbsad.ru>
- 5) Природа России. Национальный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.priroda.ru/>
- 6) Определитель растений on-line. Открытый атлас растений и лишайников России и сопредельных стран [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.plantarium.ru/>

6.3 Печатные издания:

1. **Найда Н. М.** Ботаника. Медоносные растения и их полезные свойства: учеб. пособие для подгот. бакалавров по напр. 35.03.04 Агрономия и 35.03.05 Садоводство / Н. М. Найда - Санкт-Петербург, 2019. - 207 с.

7 Оценочные средства для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «*Медоносные и лекарственные растения*» представлен в приложении к рабочей программе по дисциплине «*Медоносные и лекарственные растения*».

8 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

8.1 Лицензионное программное обеспечение:

1) Операционная система Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

2) Пакет офисных приложений Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365

8.2 Свободно распространяемое программное обеспечение:

1) Adobe Acrobat Reader DC

2) 7-Zip

8.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1) Консультант Плюс

2) «Антиплагиат. ВУЗ»

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Критерием оценки уровня сформированности компетенций в рамках учебной дисциплины «*Медоносные и лекарственные растения*» является зачет. Проверка качества усвоения знаний в течение семестра осуществляется при помощи опросов на занятиях, а также по результатам самостоятельной подготовки докладов-презентаций. Текущий контроль обеспечивает проверку хода и качества усвоения учебного материала, стимулирует учебную работу обучающихся и совершенствует методику проведения занятий.

Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний. При изучении и проработке теоретического материала для обучения необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в рабочей программе литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- при подготовке к промежуточной аттестации по дисциплине использовать материалы фонда оценочных средств.

Практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над учебной и научной и справочной литературой.

При подготовке к практическому занятию необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме;
- при выполнении домашних заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, подготовка докладов-презентаций, подготовка к зачету. Она включает проработку лекционного материала – изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций. Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных преподавателем схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект должен быть

выполнен в отдельной тетради по дисциплине. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию.

Конспекты научной и учебной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).