

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

И.о./декана аграрно-технологического
факультета

« 05 » А.В. Димогло
2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2019-2020 учебный год

учебной дисциплины

«Лекарственные и эфиромасличные растения»

Направление подготовки:

35.03.05 «Садоводство»

Профиль подготовки

«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Квалификация выпускника: **Бакалавр**

Форма обучения: **заочная**

Год набора – **2016**

Тирасполь, 2019

Рабочая программа дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения»/Сост.: доц. Н.Н. Трескина, Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2019-2020 учебный год, 10 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой части цикла Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» профиля «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство», утвержденного приказом МОиН РФ №1165 от 20 октября 2015 года.

Составитель Н.Н. Трескина, доцент



1. Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование знаний и умений по основным лекарственным и эфиромасличным культурам, особенностями их заготовки и выращивания, основным способам переработки и направлениям использования.

Задачи дисциплины:

- реализация технологий возделывания лекарственных и эфирномасличных культур;
- организация и проведение сбора урожая лекарственных и эфиромасличных культур, первичной обработки продукции, сушки и закладка её на хранение.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.Б.22 «Лекарственные и эфиромасличные культуры» входит в состав базовой части цикла Б1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.05 «Садоводство».

Изучение дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» требует базовых знаний и основана на изучении предметов: ботаника, растениеводство, земледелие и агрохимия, физиология и биохимия растений. Ко всем студентам направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» при изучении дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные культуры» предъявляются **требования к входным знаниям, умениям и компетенциям:**

К началу изучения дисциплины студенты должны знать:

- основы систематики и анатомии растений, экологию растений;
- основные типы почв, методы оценки плодородия почвы, пути его сохранения и повышения;
- роль отдельных элементов в питании растений, основные виды и форму удобрений, методы расчета доз удобрений на планируемый урожай.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
1	2
ОПК-7	способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур

1	2
ПК-3	способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте
ПК-7	готовностью к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья
ПК-11	готовностью к реализации применения экологически безопасных и энерго- ресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры

В результате изучения дисциплины студент должен:

3.1. знать: основные виды лекарственных и эфиромасличных растений, особенности их выращивания или заготовки, переработки и требования к качеству их сырья; специфические агротехнические приемы, применяемые в лекарственном растениеводстве для повышения качества сырья.

3.2. уметь: оценивать пригодность фитоценозов для заготовки лекарственного растительного сырья и определить объемы заготовок, разработать эффективные технологии выращивания лекарственного и ароматического сырья в зависимости от природно-климатической зоны, грамотно подобрать ассортимент и составить севооборот, определить качество лекарственного растительного сырья.

3.3. владеть: простейшими методами контроля качества лекарственного и эфиромасличного растительного сырья.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Се- местр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудо- емкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лек- ций	Лаб. раб.	Прак- тич зан.		
8 (2019- 20 у.г.)	2/72	22	10	12	-	50	-

9 (2020-21 у.г.)	1/36	2	-	2	-	30	Зачет с оценкой (4 часа)
ИТОГО	3/108	24	10	14	-	80	4

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	История лекарственного и эфиромасличного растениеводства и основные методы поиска лекарственных растений	8	1	-	-	7
2.	Сырье и нормативно-правовая документация	18	1	-	4	13
3.	Дикорастущие лекарственные растения	28	1	-	4	23
4.	Культивируемые лекарственные растения	22	3	-	2	17
5.	Эфиромасличные растения	26	4	-	2	20
Итого:		108	10	-	14	80+4

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности **Лекции**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
1.	1	1	История лекарственного и эфиромасличного растениеводства. Методы поиска лекарственных растений	-

1	2	3	4	5
2.	2	1	Лекарственное и эфиромасличное сырье. Научно-техническая документация и стандартизация сырья	-
3.	3	1	Методы оценки запасов дикорастущих лекарственных растений	-
4.	4	3	Основные виды лекарственных растений, выращиваемых в культуре. Технологии их возделывания	Презентация
5	5	3	Основные виды эфиромасличных культур. Технологии их возделывания.	Презентация
6.	5	1	Способы переработки эфиромасличного сырья	-
Итого:		10		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объ-ем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	3	2	Дикорастущие лекарственные растения	Методические указания
2.		2	Метод учетных делянок при определении запасов лекарственного сырья	
3.	2	2	Товароведческий анализ лекарственного сырья	
4.		2	Определение подлинности различных групп лекарственного сырья	
5.	4	2	Составление агротехнического плана возделывания однолетнего лекарственного растения	
6.	5	2	Способы получения посадочного материала лаванды узколистной, розы эфиромасличной	
7.		2	Эфиромасличные растения	
Итого:		14		

Самостоятельная работа студентов

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4	5
1	1	История лекарственного и эфиромасличного растениеводства	Работа с литературными источниками, написание реферата	4
	2	Интродукция лекарственных растений		3
2	3	Основные виды сырья лекарственных растений		3
	4	Действующие вещества лекарственных растений		6
	5	Основные лекарственные формы		4
3	6	Организация экспедиционных работ по изучению ресурсов дикорастущих растений		2
	7	Основные районы заготовок лекарственного сырья на территории СНГ		2
	8	Рациональное использование запасов лекарственного сырья		4
	9	Дикорастущие лекарственные растения, у которых в качестве сырья используются корни		5
	10	Дикорастущие лекарственные растения, у которых в качестве сырья используются листья и трава		5
	11	Дикорастущие лекарственные растения, у которых в качестве сырья используются плоды и цветки		5
4	12	Болезни и вредители лекарственных растений		4
	13	Основные направления селекции лекарственных растений		4
	14	Тропические и субтропические лекарственные растения		5

1	2	3	4	5
4	15	Лекарственные свойства сельскохозяйственных растений	Работа с литературными источниками, написание реферата	4
5	16	Лечебные свойства эфирных масел. Ароматерапия		4
	17	Использование эфирных масел в косметологии и парфюмерии		2
	18	Использование эфиромасличных растений в пищевой промышленности		2
	19	Перспективные эфиромасличные растения: фиалка душистая, ирис, ладанник		6
	20	Технологии получения эфирных масел		6
Итого				80

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом

6. Образовательные технологии: лекции, лабораторные занятия, индивидуальная работа.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся - приведены в ФОС дисциплины.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

8.1. Основная литература

1. Атлас ареалов и ресурсов растений СССР. - М.: Картография, 1983. – 340 с.
2. Цицилин А. Лекарственные растения (атлас-справочник) М.: Эксмо. – 2015. [Электронный ресурс. Режим доступа <http://rutorka.net/a-cicilin-lekarstvennie-rasteniya-atlas-spravochnik-2015-t246245.html>]
3. Государственная фармакопея СССР. XI издание. М.: "Медицина" 1990. – 400 с. [Электронный ресурс. Режим доступа <http://www.vipbook.su/nauka-i-ucheba/medicina/73340-gosudarstvennaya-farmakopeya-11-izdanie-2-vypusk.html>]
4. Мартынов Ю.Ф. Технология производства лекарственного растительного сырья. - М.: Медицина, 1979.-214с. [Электронный ресурс. Режим доступа <http://ru.b-ok.org/book/528921/3302ab>]
5. Полуденный Л.В., Сотник В.Ф. Эфирномасличные и лекарственные растения. – М.:Колос, 1979. - 286 с. [Электронный ресурс. Режим до-

ступа <http://www.elbooka.com/raznaja-literatura/kniga-uchebnik/14290-poludenny-lv-sotnik-vf-efiromaslichnye-i-lekarstvennye-rasteniya.html>]

8.2. Дополнительная литература

1. Практикум по фармакогнозии: Учеб. пособие для студ. Вузов / В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; Под общ. ред. В. Н. Ковалева.— Х.: Изд-во НФаУ; Золотые страницы, 2003.— 512 с. [Электронный ресурс. Режим

доступа http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Farmakognoziya/book_2557/Praktikum_po_farmakognozii-Kovalev_VN-2003-djvu]

2. Справочник технолога эфирномасличного производства /под ред. А.П. Чипиги. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 184 с. [Электронный ресурс. Режим доступа http://www.studmed.ru/chipiga-ap-red-spravochnik-tehnologa-efirnomaslichnogo-proizvodstva_7be82fe8a32.html]

3. Куркина Ю.Н. Диагностика лекарственных растений: Учеб.-метод. пособие. – Белгород: Изд. БелГУ, 2009.— 70 с. [Электронный ресурс. Режим доступа http://www.studmed.ru/kurkina-yun-diagnostika-lekarstvennyh-rasteny_b10dac50264.html]

8.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Для изучения дисциплины рекомендовано пользоваться электронными библиотеками, информационно-справочными и поисковыми системами

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
2. <http://google.ru>
3. <http://elibrary.ru>

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Лекарственные и эфиромасличные культуры. Методические указания к лабораторным занятиям/ Сост. Трескина Н.Н., 2019

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедийным оборудованием, для проведения лабораторных занятий - коллекция лекарственного сырья.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При организации изучения дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные культуры» планируется использование лекций с презентациями, на которых представлены основные лекарственные и эфиромасличные культуры.

На лабораторных занятиях по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» студенты нарабатывают навыки определения лекарственных и эфиромасличных растений по морфологическим признакам, това

роведческого анализа лекарственного сырья, проводят макроскопический анализ лекарственного сырья, решают задачи по определению запасов лекарственного сырья.

Самостоятельная работа предполагает самостоятельное изучение учебной литературы.

Подготовка к зачету предполагает:

- изучение основной литературы, конспектов лекций и материала лабораторных занятий;
- написание реферата;
- защиту лабораторных работ.

11. Технологическая карта дисциплины

При организации изучения дисциплины балльно-рейтинговая система не используется.

12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачет с оценкой)

В качестве выходного контроля предусмотрен зачет с оценкой. Вопросы, выносимые на зачет, охватывают весь учебный материал. Зачет проводится в форме устного собеседования.

Рабочая учебная программа по дисциплине **«Лекарственные и эфиромасличные растения»** составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 35.03.05 «Садоводство» и учебного плана по профилю подготовки **«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»**.

Составитель



Н.Н. Трескина, доцент

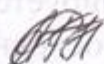
Зав. кафедрой садоводства, защиты растений и экологии



О.В. Антюхова, доцент

Согласовано:

И.о. декана аграрно-технологического факультета



А.В. Димогло