

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

**Луговодство и лекарственные, эфирно-масличные  
культуры**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины</b>		
Учебный план	35.06.01_2019_A-3506-19-3Ф.plx 35.06.01 Сельское хозяйство Луговодство и лекарственные, эфирно-масличные культуры		
Квалификация	<b>Исследователь. Преподаватель-исследователь</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля	в семестрах:
в том числе:		экзамены	2
аудиторные занятия	36	зачеты	1
самостоятельная работа	72		

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	11	3/6	6	1/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2			2	2
Лабораторные	14	14	20	20	34	34
Итого ауд.	16	16	20	20	36	36
Контактная работа	16	16	20	20	36	36
Сам. работа	20	20	52	52	72	72
Итого	36	36	72	72	108	108

Программу составил(и):

д.с-х.н., профессор, Ельчинова О.А.



Рабочая программа дисциплины

**Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 18.08.2014 г. № 1017)

составлена на основании учебного плана:

35.06.01 Сельское хозяйство

утвержденного учёным советом вуза от 19.06.2019 протокол № 7.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от 21.06.2019 протокол № 11

Зав. кафедрой Попеляева Наталья Николаевна



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья Николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья Николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья Николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья Николаевна

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	<i>Цели:</i> формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по луговодству и лекарственным, эфирномасличным культурам.
1.2	<i>Задачи:</i> сформировать у аспирантов представление: - о биологических и экологических особенностях луговых, лекарственных и эфирномасличных растений; - об эффективных технологиях улучшения и использования сенокосов и пастбищ, создания и эксплуатации газонов, возделывания, уборки, хранения и переработки лекарственных и эфирномасличных растений; - подготовить аспирантов к применению полученных знаний при осуществлении конкретного научного исследования.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Технологии подготовки диссертации
2.2.2	Технология производства растительного и лекарственного сырья
2.2.3	Экология лекарственных и эфирно-масличных растений
2.2.4	Экология луговых растений
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-1: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции</b>	
<b>Знать:</b>	
основные принципы научного исследования; методы критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области луговодства и лекарственного растениеводства	
<b>Уметь:</b>	
разрабатывать методологически обоснованную программу научного исследования; организовать научное исследование в области луговодства и лекарственного растениеводства; обрабатывать данные и интерпретировать их; использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;	
<b>Владеть:</b>	
навыками проведения научного исследования; разработкой и подбором методов, программ научно-исследовательской работы; опытом проведения научного исследования в области луговодства и лекарственного растениеводства	
<b>ОПК-2: владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</b>	
<b>Знать:</b>	
основы культуры научного исследования и стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	
<b>Уметь:</b>	
учитывать в своей научной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/ взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	
<b>Владеть:</b>	
владением культурой научного исследования в области агрономии, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	
<b>ОПК-3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав</b>	
<b>Знать:</b>	
способы поиска новых методов исследования и их применения в области луговодства и лекарственного растениеводства	
<b>Уметь:</b>	

разрабатывать эффективные технологии улучшения и использования сенокосов и пастбищ. разрабатывать эффективные технологии создания и эксплуатации газонов;\
разрабатывать эффективные технологии возделывания, уборки, хранения и переработки лекарственных и эфирномасличных растений,
<b>Владеть:</b>
навыками исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
<b>ОПК-4:готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции</b>
<b>Знать:</b>
принципы организации деятельности интеллектуальных сообществ, специфику научно- исследовательской работы в области луговодства и лекарственного растениеводства
<b>Уметь:</b>
организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
<b>Владеть:</b>
методологией исследований в области луговодства и лекарственного растениеводства.
<b>ПК-1:способен к разработке приемов повышения продуктивности фитоценозов природных кормовых угодий, и агрофитоценозов сеяных сенокосов и пастбищ, их рациональное использование в различных почвенно-климатических зонах</b>
<b>Знать:</b>
луговые растения и их видовые реакции на комплекс и отдельные факторы внешней среды, их влияние на продуктивность.
<b>Уметь:</b>
разрабатывать приемы повышения продуктивности фитоценозов природных кормовых угодий и агрофитоценозов сеяных сенокосов и пастбищ
<b>Владеть:</b>
приемами рационального использования фитоценозов природных кормовых угодий и агрофитоценозов сеяных сенокосов и пастбищ в различных почвенно-климатических зонах
<b>ПК-2:способен к разработке приемов возделывания, переработки лекарственных и эфирно-масличных растений и рациональное использование их в местах естественного обитания</b>
<b>Знать:</b>
лекарственные и эфирно-масличные растения
<b>Уметь:</b>
разрабатывать приемы возделывания, переработки лекарственных и эфирно-масличных растений
<b>Владеть:</b>
приемами рационального использования лекарственных и эфирно-масличных растений в местах их естественного обитания

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Луговодство</b>						
1.1	Луговодство и лекарственные, эфирномасличные культуры /Лек/	1	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.2	Борьба с вредными и ядовитыми растениями на сенокосах и пастбищах /Лаб/	1	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.3	Средообразующая и почвозащитная роль травяных экосистем /Лаб/	1	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	

1.4	Создание и эксплуатация газонов /Лаб/	1	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.5	Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.6	Экологические особенности луговых растений /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.7	Фитоценозы природных кормовых угодий и агрофитоценозы сеяных сенокосов и пастбищ /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.8	Фитоценозы природных кормовых угодий и агрофитоценозы сеяных сенокосов и пастбищ /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.9	Разработка агротехнических приемов повышения продуктивности естественных кормовых угодий /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.10	Разработка технологических приемов создания и рационального использования культурных пастбищ /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.11	Приемы создания высокопродуктивных сеяных укосных травостоев /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.12	Борьба с вредными и ядовитыми растениями на сенокосах и пастбищах /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.13	Средообразующая и почвозащитная роль травяных экосистем /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.14	Создание и эксплуатация газонов /Ср/	1	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	<b>Раздел 2. Лекарственные и эфирномасличные культуры</b>						
2.1	Интродукция и разнообразие лекарственных и эфирномасличных растений /Лаб/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.2	Выявление новых для медицины лекарственных растений /Лаб/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.3	Сортоиспытание лекарственных культур /Лаб/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.4	Органогенез видов (сортов) лекарственных и эфирномасличных растений /Лаб/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.5	Закономерности фотосинтеза лекарственных и эфирномасличных растений /Лаб/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

2.6	Создание и эксплуатация газонов /Ср/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	
2.7	Влияние агротехнологических приемов на формирование лекарственных и эфирномасличных культур и их качество /Ср/	2	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.8	Ресурсы лекарственных растений и их рациональная эксплуатация /Ср/	2	2	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.9	Интродукция и разнообразие лекарственных и эфирномасличных растений /Ср/	2	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.10	Выявление новых для медицины лекарственных растений /Ср/	2	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.11	Создание и укрепление сырьевой базы лекарственных растений и развитие на ее основе отечественной химико-фармацевтической промышленности /Ср/	2	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.12	Фармакогностические и товароведческие диагностические признаки растений, сырья. Нормативно-техническая документация на лекарственное растительное сырье /Ср/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.13	Сортоиспытание лекарственных культур /Ср/	2	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.14	Органогенез видов (сортов) лекарственных и эфирномасличных растений /Ср/	2	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.15	Закономерности фотосинтеза лекарственных и эфирномасличных растений /Ср/	2	6	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.16	Процессы, происходящие в семенах лекарственных и эфирномасличных растений /Ср/	2	4	ПК-1 ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету

1. Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ.
2. Взаимосвязь биологических особенностей с продуктивностью, долголетием и устойчивостью травяных экосистем.
3. Понятие о фитоценозах и агрофитоценозах.
4. Разработка методов геоботанического и культуртехнического обследования природных кормовых угодий, научное обоснование их классификации.
5. Потенциальная продуктивность природных и сеяных сенокосов и пастбищ.
6. Рациональное использование естественных кормовых угодий по почвенно-климатическим зонам страны.
7. Борьба с вредными и ядовитыми растениями на сенокосах и пастбищах.
8. Разработка методов борьбы с вредными и ядовитыми растениями.
9. Медоносные и лекарственные растения природных кормовых угодий и их использование.
10. Средообразующая и почвозащитная роль травяных экосистем.
11. Оценка влияния пастбищного и сенокосного использования на долголетие трав в фитоценозах и плодородие почв.
12. Разработка агротехнических приемов создания и эксплуатации различных видов газонных травостоев (луговых, декоративных, спортивных) на основе использования луговых трав в различных экологических условиях.
13. Биологические особенности, специфика и перспектива возделывания лекарственных и эфирномасличных растений.
14. Понятие об интродукции лекарственных и эфирномасличных растений.
15. Агрономическая классификация лекарственных и эфирномасличных растений.
16. Аклиматизация видов (сортов) лекарственных и эфирномасличных растений, экологическая реакция на

меняющиеся условия.

17. Интродукция дефицитных видов: ограниченный ареал, недостаточность естественных сырьевых запасов, трудоемкость заготовок вследствие диффузного размещения видов в ценозах.
  18. Выявление новых для медицины лекарственных растений. Ботанико-систематический подход к растениям, обладающим близкими химическими свойствами и аналогичным фармакологическим действием; химический скрининг, позволяющий быстро выявить перспективные виды; сохранение генофонда.
  19. Создание и укрепление сырьевой базы лекарственных растений и развитие на ее основе отечественной химико-фармацевтической промышленности.
  20. Фармакогностические и товароведческие диагностические признаки растений, сырья.
  21. Нормативно-техническая документация на лекарственное растительное сырье.
  22. Сортоиспытание и требования, предъявляемые к сортам лекарственных культур.
  23. Государственное сортоиспытание и районирование сортов.
  24. Методы идентификации сортов и апробации сортовых посевов лекарственных и эфирномасличных растений.
  25. Семеноводство и сортообновление при возделывании лекарственных культур.
  26. Методы селекции самоопыляемых и перекрестноопыляемых лекарственных и эфирномасличных растений, схемы селекционного процесса.
  27. Особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов лекарственных и эфирномасличных растений и их роль в формировании урожая (по фазам).
  28. Закономерности фотосинтеза лекарственных и эфирномасличных растений в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества и т.д.).
- Вопросы к экзамену
1. Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ.
  2. Взаимосвязь биологических особенностей с продуктивностью, долговлетием и устойчивостью травяных экосистем.
  3. Экологические особенности многолетних трав, произрастающих на сенокосах и пастбищах.
  4. Экологические особенности полукустарников и кустарников, произрастающих на сенокосах и пастбищах.
  5. Экологические особенности однолетних трав, произрастающих на сенокосах и пастбищах.
  6. Понятие о фитоценозах и агрофитоценозах.
  7. Разработка методов геоботанического и культуртехнического обследования природных кормовых угодий, научное обоснование их классификации.
  8. Потенциальная продуктивность природных и сеяных сенокосов и пастбищ.
  9. Рациональное использование естественных кормовых угодий по почвенно-климатическим зонам страны.
  10. Поверхностное улучшение естественных кормовых угодий путем регулирования водно-воздушного и пищевого режимов и обогащения травостоев ценными видами кормовых растений путем подсева трав в дернину.
  11. Уничтожение сорной растительности на естественных кормовых угодьях.
  12. Разработка технологических приемов создания и рационального использования культурных пастбищ.
  13. Обеспечение высокой урожайности и длительного продуктивного долговлетия культурных пастбищ.
  14. Приемы создания высокопродуктивных сеяных укосных травостоев на суходольных, низинных, болотных и пойменных лугах, на засоленных и кислых почвах (подбор травосмесей, разработка систем удобрения, орошения, ухода и использования).
  15. Борьба с вредными и ядовитыми растениями на сенокосах и пастбищах.
  16. Разработка методов борьбы с вредными и ядовитыми растениями.
  17. Медоносные и лекарственные растения природных кормовых угодий и их использование.
  18. Средообразующая и почвозащитная роль травяных экосистем.
  19. Оценка влияния пастбищного и сенокосного использования на долговлетие трав в фитоценозах и плодородие почв.
  20. Разработка агротехнических приемов создания и эксплуатации различных видов газонных травостоев (луговых, декоративных, спортивных) на основе использования луговых трав в различных экологических условиях.
  21. Биологические особенности, специфика и перспектива возделывания лекарственных и эфирномасличных растений.
  22. Видовые и сортовые реакции растений на комплекс и отдельные факторы внешней среды, их влияние на продуктивность посевов и качество лекарственного сырья.
  23. Влияние внешних условий на образование и накопление действующих веществ в лекарственных и эфирно-масличных растениях: свет, влага (почвенная и атмосферная), температура, условия почвенного питания.
  24. Влияние предшественников на формирование лекарственных и эфирномасличных культур и их качество.
  25. Влияние способов обработки почвы на формирование лекарственных и эфирномасличных культур и их качество.
  26. Влияние удобрений, орошения, химических средств защиты и регуляторов роста, на формирование лекарственных и эфирномасличных культур и их качество.
  27. Влияние механизации возделывания, уборки лекарственных и эфирномасличных культур и их качество.
  28. Влияние послеуборочной обработки и сушки на качество лекарственных и эфирномасличных культур.
  29. Определение природных запасов лекарственных и эфирномасличных растений.
  30. Рациональное использование и охрана природных ресурсов лекарственных и эфирномасличных растений, в том числе редких.
  31. Динамика отрастания лекарственных и эфирномасличных растений после заготовок.
  32. Разработка мероприятий, повышающих продуктивность природных зарослей лекарственных и эфирномасличных растений.
  33. Технология заготовок (сбор, сушка, упаковка, хранение и качество лекарственного сырья) лекарственных и эфирномасличных растений.



34. Понятие об интродукции лекарственных и эфирномасличных растений.
35. Агрономическая классификация лекарственных и эфирномасличных растений.
36. Акклиматизация видов (сортов) лекарственных и эфирномасличных растений, экологическая реакция на меняющиеся условия.
37. Интродукция дефицитных видов: ограниченный ареал, недостаточность естественных сырьевых запасов, трудоемкость заготовок вследствие диффузного размещения видов в ценозах.
38. Выявление новых для медицины лекарственных растений. Ботанико-систематический подход к растениям, обладающим близкими химическими свойствами и аналогичным фармакологическим действием; химический скрининг, позволяющий быстро выявить перспективные виды; сохранение генофонда.
39. Создание и укрепление сырьевой базы лекарственных растений и развитие на ее основе отечественной химико-фармацевтической промышленности.
40. Фармакогностические и товароведческие диагностические признаки растений, сырья.
41. Нормативно-техническая документация на лекарственное растительное сырье.
42. Сортоиспытание и требования, предъявляемые к сортам лекарственных культур.
43. Государственное сортоиспытание и районирование сортов.
44. Методы идентификации сортов и апробации сортовых посевов лекарственных и эфирномасличных растений.
45. Семеноводство и сортообновление при возделывании лекарственных культур.
46. Методы селекции самоопыляемых и перекрестноопыляемых лекарственных и эфирномасличных растений, схемы селекционного процесса.
47. Особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов лекарственных и эфирномасличных растений и их роль в формировании урожая (по фазам).
48. Закономерности фотосинтеза лекарственных и эфирномасличных растений в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества и т.д.).
49. Процессы, происходящие в семенах лекарственных и эфирномасличных растений в период формирования, созревания и образования всходов.
50. Разработка приемов повышения посевных качеств семян, а также методов их оценки.
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
не предусмотрены
<b>Фонд оценочных средств</b>
Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о Фонде оценочных средств ГАГУ

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Викторов В.П.	Интродукция растений: учебник для вузов	Москва: Прометей, 2013	<a href="http://www.iprbookshop.ru/23989.html">http://www.iprbookshop.ru/23989.html</a>
Л1.2	Голубь А.С., Дрепа Е.Б., Чухлебова [и др.] Н.С.	Луговое и полевое кормопроизводство: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет; АГРУС, 2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/47313.html">http://www.iprbookshop.ru/47313.html</a>
Л1.3	Гладышева О.В., Кальченко Е.Ю.	Пряно-ароматические растения в ландшафтном озеленении центрального Черноземья: учебное пособие	Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/72740.html">http://www.iprbookshop.ru/72740.html</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Долгов В.С.	Интродукция растений и животных — основа селекции: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019	<a href="https://e.lanbook.com/book/115502">https://e.lanbook.com/book/115502</a>
Л2.2	Варлих В.К.	Полная иллюстрированная энциклопедия лекарственных растений России	Москва: РИПОЛ классик, 2008	<a href="http://www.iprbookshop.ru/70902.html">http://www.iprbookshop.ru/70902.html</a>
Л2.3	Брусенцева Л.Ю., Кузовенко О.А.	Лекарственные и пищевые растения семейства Астровые (asteraceae): учебный справочник	Самара: РЕАВИЗ, 2013	<a href="http://www.iprbookshop.ru/64879.html">http://www.iprbookshop.ru/64879.html</a>
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				

6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS Office
6.3.1.3	MS WINDOWS
6.3.1.4	Moodle
6.3.1.5	NVDA
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks

<b>7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
	презентация

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
313 В1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, мультимедиапроектор, кафедра, ноутбук с доступом в Интернет. Плакаты, сноповой материал с/х культура

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<p>Подготовка к практическим занятиям проходит в форме подготовки конспекта и оформление таблиц и подготовка к зачету. Самостоятельная работа выполняется изучением конспектов и подготовкой к устному опросу.</p> <p>По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, практических занятий. Распределение занятий по часам представлено в РПД. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа с использованием различных источников литературы.</p> <p>Самостоятельная работа аспирантов является важнейшей составной частью процесса обучения. Целью самостоятельной работы является закрепление тех знаний, которые они получили на аудиторных занятиях, а также развитие у аспирантов творческих навыков, инициативы, умения организовать свое время, принимать на себя ответственность, самостоятельно решать проблемы, находить конструктивные решения.</p> <p>Настоящие методические указания позволят аспиранту самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности, и направлены на формирование профессиональных и универсальных компетенций.</p> <p>Одной из важных форм самостоятельной работы является подготовка к практическому занятию. Цель занятий – научить аспирантов самостоятельно анализировать учебную и научную литературу и выработать у них опыт самостоятельного мышления по проблемам дисциплины.</p> <p>Вопросы, выдвинутые на рассмотрение должны соответствовать определенным критериям: охватывать содержание темы; быть проблемными, побуждать аспирантов работать с учебной и научной литературой. Работу над основными вопросами целесообразно начинать с прочтения лекций или учебника с тем, чтобы в целом охватить тему. Дополнить подготовку по вопросам следует материалами первоисточников, монографий, научных статей. Поиск литературы следует начать с базы данных, с информационно-справочных и поисковых систем, обозначенных в рабочей программе дисциплины. Далее необходимо глубоко изучить источники, сделать конспект, внимательно его проработать и составить план выступления. В заключение необходимо сделать обобщения и выводы, вытекающие из содержания изложенного материала.</p>