

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ф. Л. Колзоева
« 25 » июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.06.01 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Направление подготовки
бакалавриат

35.03.04 Агрономия

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Магас, 2021

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: Формирование знаний и навыков по защите растений сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

2.1. Дисциплина «**Защита растений**» относится к части формируемой участниками образовательных отношений учебной дисциплины.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

1. Б1.Б.1 - «Иностранный язык»

Знания: иностранный язык в объеме, необходимом для получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.

Умения: применять экономическую терминологию лексику и основные экономические категории.

Навыки: навыками общего и профессионального общения на иностранном языке.

2. Б1.Б.9 – «Химия»

Знания: химические понятия и законы, химические элементы и их соединения; сведения о свойствах неорганических и органических соединений.

Умения: использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике.

3. Б1.В.ОД. 13 – «Ботаника», Б1.Б.11 «Физиология растений», Б1.В.ОД.12 «Микробиология», Б1.Б.23 Основы научных исследований в агрономии», Б1.Б.13«Земледелие», Б1.Б.14 «Агрохимия»

Знания: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений и формирования урожая; сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса; биологию микроорганизмов превращение микроорганизмами различных соединений и веществ; погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство.

Умения: распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние; прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений; оценивать качество проводимых полевых работ; производить расчет доз химических мелиорантов и удобрений; составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур; рассчитывать и составлять рабочие планы по периодам сельскохозяйственных работ, выбирать и применять рациональные формы и методы организации труда в растениеводстве; составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению

Код, наименование универсальной компетенции	Код, наименование индикатора достижения компетенции	Содержание этапа формирования компетенции
ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности

<p>ПК-9. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов</p>	<p>ПК-9.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ПК-9.2 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ПК-9.3 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений ПК-9.4 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности ПК-9.5 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер</p>	<p>Знать: - основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, методы учета, прогноза</p> <p>Уметь: разрабатывать агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и состояния посевов</p> <p>Владеть: - навыками проведения мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков</p>
--	--	---

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

- знать:** - болезней растений;
- прогнозировать сроки проявления болезней и интенсивности ее развития;
 - современные методы и средства защиты растений от болезней;
 - биологические особенности вредителей растений, их экологию,

- внутривидовые, внутривидовые, межвидовые отношения
- уметь:** - уметь правильно распознать болезни;
- изучить закономерности возникновения и развития болезней;
- уметь диагностировать вредителей;
- составлять технологические схемы защиты от вредителей.
- владеть:** - техникой безопасности при работе с фунгицидами и инсектицидами;
- методами определения болезней по внешним признакам
- теоретическими знаниями и практическими навыками, полученными в ходе изучения данной дисциплины
- навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки средств защиты для повышения эффективности растениеводства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		№ 4	№5
		часов	часов
Аудиторные занятия (всего)			
В том числе:			
Лекции (Л)	72	54	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	66	34	32
Лабораторные работы (ЛР)			
Контроль	27		
Самостоятельная работа студента (СРС), всего)	87	56	31
В том числе: Курсовая работа (КР)			
Самоподготовка к рубежному контролю		20	10
СРС в период промежуточной аттестации		36	21
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	252	140
	зач. ед.	7	4
			112
			3

4.2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах
		4 семестр	Лекции–36; ПЗ–18

1.	4	Введение	Лекции – 2, ПЗ – 0
2.	4	Основные сведения о клещах, нематодах, слизнях и грызунах	Лекции – 2, ПЗ – 0
3.	4	Методы борьбы с вредителями и болезнями	Лекции – 2, ПЗ – 2
4.	4	Многоядные вредители. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 2, ПЗ – 2
5.	4	Вредители зерновых культур. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 4, ПЗ – 2
6.	4	Вредители зерна и продуктов его переработки при хранении. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 4, ПЗ – 2
7.	4	Вредители бобовых культур. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 4, ПЗ – 2
8.	4	Вредители технических культур. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 4, ПЗ – 2
9.	4	Вредители сахарной свеклы и картофеля. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 4, ПЗ – 2
10.	4	Вредители овощных культур. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 2, ПЗ – 0
11.	4	Вредители плодовых культур. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 2, ПЗ – 2
12.	4	Вредители ягодных культур и винограда. Биология развития и меры борьбы	Лекции – 2, ПЗ – 2
13.	5	Основные сведения по общей фитопатологии и иммунитету растений к болезням и вредителям	Лекции – 2, ПЗ – 0
		5 семестр	Лекции – 20; ПЗ – 34
14.	5	Болезни зерновых культур	Лекции – 2, ПЗ – 2
15.	5	Болезни кукурузы	Лекции – 1, ПЗ – 2
16.	5	Болезни однолетних зерновых бобовых культур	Лекции – 1, ПЗ – 2
17.	5	Болезни многолетних бобовых трав	Лекции – 1, ПЗ – 2
18.	5	Болезни технических культур (хлопчатника)	Лекции – 1, ПЗ – 2
19.	5	Болезни технических культур (лен, подсолнечник)	Лекции – 1, ПЗ – 2
20.	5	Болезни сахарной свеклы и табака	Лекции – 1, ПЗ – 2
21.	5	Болезни картофеля	Лекции – 1, ПЗ – 2
22.	5	Овощные культуры. Болезни крестоцветных культур	Лекции – 2, ПЗ – 2
23.	5	Болезни томатов	Лекции – 1, ПЗ – 2
24.	5	Грибные и бактериальные болезни	Лекции – 1, ПЗ – 2
25.	5	Болезни овощей и картофеля при хранении	Лекции – 1, ПЗ – 2
26.	5	Болезни томата (вирусные и микоплазменные)	Лекции – 2, ПЗ – 2
27.	5	Вирусные болезни тыквенных культур	Лекции – 1, ПЗ – 2
28.	5	Болезни семечковых плодовых культур	Лекции – 1, ПЗ – 2
29.	5	Болезни косточковых плодовых культур	Лекции – 1, ПЗ – 2

30.	5	Болезни винограда	Лекции –1, ПЗ – 2			
-----	---	-------------------	-------------------	--	--	--

4.2.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы тек. контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРС	всего	
4 семестр			54	34	56		-
1.	4	Введение	4	0	-		-
2.	4	Основные сведения о клещах, нематодах, слизнях и грызунах	4	2	6		-
3.	4	Методы борьбы с вредителями и болезнями	4	4	4		-
4.	4	Многоядные вредители. Биология развития и меры борьбы	4	2	4		-
5.	4	Вредители зерновых культур. Биология развития и меры борьбы	4	4	6		-
6.	4	Вредители зерна и продуктов его переработки при хранении. Биология развития и меры борьбы	4	2	6		-
7.	4	Вредители бобовых культур. Биология развития и меры борьбы	4	2	4		-
8.	4	Вредители технических культур. Биология развития и меры борьбы	4	2	4		-
9.	4	Вредители сахарной свеклы и картофеля. Биология развития и меры борьбы	4	4	6		-
10.	4	Вредители овощных культур. Биология развития и меры борьбы	4	2	2		-
11.	4	Вредители плодовых культур. Биология развития и меры борьбы	4	2	4		-
12.	4	Вредители ягодных культур и винограда. Биология развития и меры борьбы	6	2	4		-
13.	5	Основные сведения по общей фитопатологии и иммунитету растений к болезням и вредителям	4	4	6		-
5 семестр			18	32	31		Экз.
14.	5	Болезни зерновых культур	2	2	2		-
15.	5	Болезни кукурузы	1	2	1		-
16.	5	Болезни однолетних зерновых бобовых культур	1	2	2		-
17.	5	Болезни многолетних бобовых трав	1	2	2		-
18.	5	Болезни технических культур (хлопчатника)	1	2	-		-
19.	5	Болезни технических культур (лен, подсолнечник)	1	2	2		-
20.	5	Болезни сахарной свеклы и табака	1	2	2		-
21.	5	Болезни картофеля	1	2	2		-
22.	5	Овощные культуры. Болезни крестоцветных культур	1	2	2		-
23.	5	Болезни томатов	1	2	2		-
24.	5	Грибные и бактериальные болезни	1	2	2		-
25.	5	Болезни овощей и картофеля при хранении	1	2	2		-
26.	5	Болезни томата (вирусные и микоплазменное)	1	2	2		-
27.	5	Вирусные болезни тыквенных культур	1	1	2		-
28.	5	Болезни семечковых плодовых культур	1	2	2		-

29.	5	Болезни косточковых плодовых культур	1	1	2		-
30.	5	Болезни винограда	1	2	2		-

4.2.4. Лабораторный практикум - не предполагается

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1.				
2.				
		ИТОГО:		

4.2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусматривается

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№ п/п	№ семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии
1.	4	Лекция	Стандартная форма проведения лекционных занятий, возможна визуализация
2.	4	Практическое занятие	Стандартная форма проведения практического занятия (решение задач)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издан.	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в б-ке	на каф.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Защита растений.	Н. Щербакова, Н.Н. Карпун.	Москва, Изд. центр «Академия» 2011.	1-30	4,5	5	-
2.	Защита растений от вредителей. Под ред.	И.В. Горбачев, В.В. Гриценко,	М.: Колос, 2002.	1-30	4,5	5	-

	проф. В.В. Исаичева	Ю.А. Захваткин					
3.	Практикум по сельскохозяйственной фитопатологии.	В.А. Шкаликов.	Москва, «Колос С», 2004	1-30	4,5	4	-
4.	Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ			1-30	4,5	1	-

6. 2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издан.	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1.	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	М.: Колос С, 2005.	1-30	4,5	1	-
2.	Основы химической защиты растений/ под ред. Попова С.Я.	Попов С.Я.	М.: Арт-Лион, 2003.	1-30	4,5	2	-
3.	Сорные растения и меры борьбы с ними в современном земледелии: Учебное пособие для вузов	Баздырев Г.И.	Изд-во МСХА, М.1995.	1-30	4,5	1	-

6.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<http://www.agroxxi.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, лупы, коллекция наглядных пособий, бинокляры и микроскопы, препаровальные иглы, предметные и покровные стекла и др. – имеются в наличии.

7.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

Видеопроектор, ноутбук, переносной экран – имеется в наличии

Рабочая программа дисциплины «Защита растений» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 15 » 08 2017 г. № 699 .

Программу составил :

Доцент Цокиев Ю.М. 

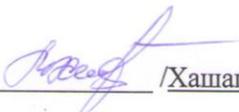
Программа одобрена на заседании кафедры агрономии

Протокол № 9 от « 16 » 06 2021 года

Зав. кафедрой  / Леймоева А.Ю. /

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного факультета

протокол № 3 от « 16 » 06 2021 года

Председатель Учебно-методического совета факультета  /Хашагульгова М.А. /

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 10 от « 24 » 06 20 21 г.

Председатель Учебно-методического совета университета  /Хашагульгов Ш.Б./