ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Директор/Декан института агарной генетики и					
селекции					
	20				

УТВЕРЖДАЮ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.02.01 Защита растений в садоводстве и питомниководстве

35.04.05 Садоводство

Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

T.C.	T.C.	П
Код и наименование	Код и	Перечень планируемых результатов обучения по
компетенции	наименование	дисциплине
	индикатора	
	достижения	
ПК-6 Способен		знает
организовывать	Применяет	Методики опытного дела в агрономии, проведения учетов
проведение	методы	и наблюдений в опыте; методов расчёта экономической
экспериментов (полевых	фитосанитарн	эффективности применения технологических приёмов,
опытов) по оценке	ого	удобрений, средств защиты растений, новых сортов
эффективности	мониторинга	умеет
инновационных	и диагностики	Обрабатывать результаты исследований (фитосанитарного
фитосанитарных	болезней и	мониторинга и диагностики болезней и вредителей
технологий (элементов	вредителей	сельскохозяйственных культур) с использованием методов
технологий), сортов и	садовых	математической обработки; составлять прогноз развития
гибридов, средств		вредных организмов
защиты растений в	посадочного	владеет навыками
условиях производства	материала,	Проводить фитосанитарный мониторинг и диагностику
	составляет	болезней и вредителей сельскохозяйственных культур;
	прогноз	разработки прогноз развития вредных организмов
	развития	
	вредных	
	организмов	
ПК-6 Способен	ПК-6.2 Умеет	знает
организовывать	составить	Влияние природных и хозяйственных факторов на
проведение	экологически	распространение сорняков, болезней и вредителей
экспериментов (полевых	безопасную	умеет
опытов) по оценке	систему	Анализировать преимущества и недостатки различных
эффективности	интегрирован	видов систем земледелия в конкретных
инновационных	ной защиты	природно-экономических условиях с целью выбора
фитосанитарных	садовых	оптимальной
технологий (элементов	культур и	владеет навыками
технологий), сортов и		Осуществлять общий контроль реализации
гибридов, средств	материала от	технологического процесса производства продукции
защиты растений в	l <u> </u>	растениеводства в соответствии с разработанными
условиях производства	вредителей	техно-логиями возделывания сельскохозяйственных
_		культур
		x1,111,11,11,1

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
---	---------------------------	---------	--	---

1.	1 раздел. Методы и средства защиты растений от вредных объектов			
1.1.	Фитосанитарный мониторинг агробиоценозов		ПК-6.1	Творческое задание
1.2.	Основные методы и средства защиты растений		ПК-6.1	Коллоквиум
2.	2 раздел. Химический и биологический методы в защите растений			
2.1.	Химический и биологический методы в защите рас-тений		ПК-6.2	Круглый стол
3.	3 раздел. Системы защиты садовых культур от вредных организмов			
3.1.	Комплексные и интегрированные системы защиты плодовых саду и питомнике	2	ПК-6.2	Реферат
3.2.	Комплексные и интегрированные системы защиты ягодных культур и винограда		ПК-6.2, ПК-6.1	Коллоквиум
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ π/π	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)			
		Текущий контрол	Ъ			
	Для оценки знаний					
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины			
Для оце			ений			
2	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов			

3	Реферат	Реферат Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной	Темы рефератов
		(учебно- исследовательской) темы,	
		где автор раскрывает суть	
		исследуемой проблемы,	
		приводит различные точки	
		зрения, а также	
		собственные взгляды на	
		нее.	
		Для оценки нав	ыков
4	Творческое задание	Частично	Темы групповых и/или индивидуальных
		регламентированное	творческих заданий
		задание, имеющее	
		нестандартное решение и	
		позволяющее	
		диагностировать умения,	
		интегрировать знания	
		различных областей,	
		аргументировать	
		собственную точку	
		зрения. Может	
		выполняться в	
		индивидуальном порядке	
		или группой обучающихся.	
5	Drengy rosy	Промежуточная ат	
5	Экзамен	Средство контроля	Комплект экзаменационных билетов
		усвоения учебного материала и	
		формирования	
		компетенций,	
		организованное в виде	
		беседы по билетам с	
		целью проверки степени и	
		качества усвоения	
		изучаемого материала,	
		определить	
		необходимость введения	
		изменений в содержание и	
		методы обучения.	

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Защита растений в садоводстве и питомниководстве"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Примерные темы для творческого задания по теме 1

- 1. Интегрированная защита огурца в пленочных и поликарбонатных теплицах.
- 2. Интегрированная защита огурца в тепличных комплексах.

- 3. Интегрированная защита огурца в условиях открытого грунта.
- 4. Интегрированная защита бахчевых культур в условиях открытого грунта.
- 5. Интегрированная защита томата в пленочных и поликарбонатных теплицах.
- 6. Интегрированная защита томата в тепличных комплексах.
- 7. Интегрированная защита томата в условиях открытого грунта.
- 8. Интегрированная защита овощных пасленовых культур в условиях открытого грунта.
- 9. Интегрированная защита перца и баклажана в условиях защищенного грунта.
- 10. Интегрированная защита зеленных и пряно-вкусовых культур в условиях защищенного грунта.
- 11. Особенности интегрированной защиты овощных культур в условиях органического земледелия.
 - 12. Интегрированная защита моркови в производственных посадках и на семенных участках.
 - 13. Интегрированная защита рассады и капусты в производственных посадках.
 - 14. Интегрированная защита лука и чеснока.
 - 15. Интегрированная защита плодовых семечковых культур в садах.
 - 16. Интегрированная защита плодовых косточковых культур в садах.
 - 17. Интегрированная защита плодовых семечковых культур в питомниках.
 - 18. Интегрированная защита плодовых косточковых культур в питомниках.
 - 19. Интегрированная защита земляники в производственных посадках и питомниках.
 - 20. Интегрированная защита малины в производственных посадках и питомниках.
 - 21. Интегрированная защита смородины в производственных посадках и питомниках.
 - 22. Интегрированная защита крыжовника в производственных посадках и питомниках.
- 23. Интегрированная защита нетрадиционных ягодных культур в производственных посадках и питомниках.
 - 24. Интегрированная защита декоративных культур (на выбор) в посадках и питомниках.
 - 25. Интегрированная защита винограда в производственных посадках и питомниках.
 - 26. Интегрированная защита моркови в производственных посадках и на семенных участках.
 - 27. Оптимизация выбора пестицидов при защите овощной культуры (на выбор).
 - 28. Оптимизация выбора пестицидов при защите плодовой культуры (на выбор)...
 - 29. Оптимизация выбора пестицидов при защите ягодных культур (на выбор).
 - 30. Оптимизация выбора пестицидов при защите декоративных культур (на выбор).

Вопросы для круглого стола по теме 2

- 1. Место агротехнического метода в системе защиты сельскохозяйственных культур.
- 2. Агротехнический метод в системе защиты зерновых культур.
- 3. Агротехнический метод в системе защиты технических культур.
- 4. Агротехнический метод в системе защиты овощных культур.
- 5. Агротехнический метод в системе защиты плодовых культур.
- 6. Агротехнический метод в системе защиты виноградников.
- 7. Агротехнический метод в системе защиты ягодных культур.
- 8. Агротехнический метод в системе защиты бахчевых культур.
- 9. Особенности применения агротехнического метода в системе защиты сельскохозяйственных культур.
 - 10. Тема по выбору студента

Контрольная точка 1

- 1. Что обозначает показатель «распространенность» болезни?
- 2. Как оценивают интенсивность поражения болезни?
- 3. Как рассчитывают «развитие» болезни?
- 4. Чем отличаются маршрутные и стационарные обследования посевов/посадок?
- 5. Как рассчитывают биологическую эффективность приема, способа, средства защиты растений?
 - 6. Дайте определение фитосанитарному мониторингу.
 - 7. Как рассчитывают коэффициент вредоносности болезни?
 - 8. Для чего составляют фенологические календари вредителей?

- 9. Назовите основные методы учета плотности популяций разных групп вредителей.
- 10. Перечислите основные показатели учета болезней растений.
- 11. Перечислите основные показатели учета сорняков.
- 12. Что такое «инкубационный период» в патологическом процессе?
- 13. Перечислите основные методы защиты растений от болезней и вредителей.
- 14. Какие основные элементы интегрированной системы защитных мероприятий.
- 15. Каково значение абиотических факторов для динамики болезней и вредителей?
- 16. Какие выделяют основные виды прогнозов болезней и вредителей?
- 17. Перечислите основные методы защиты растений от болезней и вредителей.
- 18. Какие основные элементы интегрированной системы защитных мероприятий?
- 19. Как классифицируют пестициды по объектам применения, способу проникновения, характеру действия, классам опасности, механизмам действия?
 - 20. Назовите классы опасности пестицидов.
 - 21. Назовите преимущества и недостатки химического метода защиты.
 - 22. Каковы цели и задачи агрономической токсикологии.
- 23. Опишите, как определяют показатели токсичности (принципы, методика и ход выполнения работы).
 - 24. Что является количественной мерой токсичности?
 - 25. Чем отличаются группы токсичности от классов опасности?
 - 26. Кумуляция, ее виды, коэффициент кумуляции.
 - 27. Как устанавливают класс опасности пестицида, если учитывается несколько критериев?
 - 28. Что означает регламент применения пестицидов.
 - 29. Перечислить основные показатели, регламентирующие применение пестицидов.
 - 30. Дайте понятие избирательной токсичности пестицидов (селективности действия).

Контрольная точка 2

- 1. Какие основные методы и средства борьбы с болезнями растений и принципы построения комплекса защитных мероприятий?
 - 2. Против каких болезней томата защищенного грунта используют фармайод?
- 3. Назовите биологический препарат, применяемый для обработки семян томата от бактериального рака.
 - 4. Какой режим температуры используют для дезинфекции семян огурца от вирусов?
 - 5. От каких болезней огурца следует проводить термообработку семян
- 6. Каких насекомых и клещей используют для биологической защиты от фитофагов огурца и томата в теплицах?
- 7. Перечислите бактериальные препараты, используемые в теплицах против болезней овощных культур.
 - 8. Что является причиной неинфекционного хлороза яблони?
 - 9. Какие факторы способствуют массовой вспышки цитоспороза?
 - 10. Назовите причины розеточности плодовых семечковых культур.
- 11. Какое бактериальное некарантинное заболевание плодовых семечковых культур не допустимо в питомниках?
 - 12. Какое бактериальное заболевание плодовых семечковых культур является карантинным?
 - 13. Какое вирусное заболевание плодовых косточковых культур является карантинным?
 - 14. Укажите возможные пути распространения вирусных болезней семечковых плодовых.
 - 15. Назовите формы проявления монилиоза вишни.
 - 16. Какие биопрепараты применяют для обработки против парши яблони?

20

- 17. Против каких болезней обязательна профилактическая весенняя обрезка плодовых косточковых культур?
 - 18. Какие биологические препараты можно использовать против мучнистой росы смородины?
 - 19. Какие фунгициды используют против пятнистостей листьев земляники?
 - 20. Какие условия способствуют сильному поражения земляники серой гнилью?
 - 21. Какие меры профилактики от вирозов ягодных культур?
- 22. Против каких болезней земляники эффективно скашивание листьев после сбора урожая с последующим поливом и подкормкой растений?

- 23. Назвать меры защиты от болезней увядания земляники.
- 24. Сколько в среднем длится инкубационный период милдью винограда?
- 25. Назовите фунгициды, используемые для борьбы с оидиумом.
- 26. Какое заболевание винограда вызывает язвы на лозе?
- 27. Какие инсектициды можно использовать на виноградниках?
- 28. Какие особенности защиты декоративных культур в условиях ЛПХ?
- 29. Какие особенности защиты садовых культур в условиях ЛПХ?
- 30. Из каких элементов состоит интегрированная защита плодового сада?

Примерные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен) по итогам освоения дисциплины (модуля)

Вопросы для подготовки к экзамену

- 1. Что обозначает показатель «распространенность» болезни?
- 2. Как оценивают интенсивность поражения болезни?
- 3. Как рассчитывают «развитие» болезни?
- 4. Чем отличаются маршрутные и стационарные обследования посевов/посадок?
- 5. Как рассчитывают биологическую эффективность приема, способа, средства защиты растений?
 - 6. Дайте определение фитосанитарному мониторингу.
 - 7. Как рассчитывают коэффициент вредоносности болезни?
 - 8. Для чего составляют фенологические календари вредителей?
 - 9. Назовите основные методы учета плотности популяций разных групп вредителей.
 - 10. Перечислите основные показатели учета болезней растений.
 - 11. Перечислите основные показатели учета сорняков.
 - 12. Что такое «инкубационный период» в патологическом процессе?
 - 13. Перечислите основные методы защиты растений от болезней и вредителей.
 - 14. Какие основные элементы интегрированной системы защитных мероприятий.
 - 15. Каково значение абиотических факторов для динамики болезней и вредителей?
 - 16. Какие выделяют основные виды прогнозов болезней и вредителей?
 - 17. Перечислите основные методы защиты растений от болезней и вредителей.
 - 18. Какие основные элементы интегрированной системы защитных мероприятий?
- 19. Как классифицируют пестициды по объектам применения, способу проникновения, характеру действия, классам опасности, механизмам действия?
 - 20. Назовите классы опасности пестицидов.
 - 21. Назовите преимущества и недостатки химического метода защиты.
 - 22. Каковы цели и задачи агрономической токсикологии.
- 23. Опишите, как определяют показатели токсичности (принципы, методика и ход выполнения работы).
 - 24. Что является количественной мерой токсичности?
 - 25. Чем отличаются группы токсичности от классов опасности?
 - 26. Кумуляция, ее виды, коэффициент кумуляции.
 - 27. Как устанавливают класс опасности пестицида, если учитывается несколько критериев?
 - 28. Что означает регламент применения пестицидов.
 - 29. Перечислить основные показатели, регламентирующие применение пестицидов.
 - 30. Дайте понятие избирательной токсичности пестицидов (селективности действия).
 - 31. Как определяются количественные показатели избирательности действия (формула)?
- 32. Охарактеризуйте степень избирательности (высокая, низкая), если коэффициент избирательности: а) близок 1; б) значительно больше 1; в) значительно меньше 1.
 - 33. Дайте понятие устойчивости (резистентности) вредных организмов к пестицидам.
- 34. Дайте понятие приобретенной (специфической), индуцированной устойчивости (резистентности), виды резистентности.
- 35. Объясните причины и механизмы появления резистентности. Как проводится картирование и устанавливаются этапы формирования приобретенной устойчивости?
- 36. Назовите мероприятия по предупреждению и пути преодоления приобретенной устойчивости.

- 37. Что такое препаративные формы пестицидов, какие они бывают?
- 38. Что означает д. в. (действующее вещество)?
- 39. Для чего нужны вспомогательные вещества в препаративных формах пестицидов.
- 40. Назвать основные способы применения пестицидов.
- 41. Дать общую характеристику группы производных тиофосфорной кислоты: фенитротион (сумитион), хлорпирифос (дурсбан), диазинон (диазол, гром), пиримифос-метил (актеллик).
- 42. Охарактеризовать производные дитиофосфорной кислоты: малатион (фуфанон, фенаксин плюс), диметоат (БИ-58 новый), фозалон (золон).
- 43. Особенности применения синтетических пиретроидов: циперметрина (арриво, инта-вир), альфа-циперметрина (фастак), бета-циперметрина (кинмикс), зета-циперметрина (фьюри), дельтаметрина (децис профи), лямбда-цигалотрина (каратэ зеон), фенвалерата (сумицидин), бифентрина (талстар), эсфенвалерата (суми-альфа), тау-флювалината (маврик).
- 44. Общая характеристика, особенности применения и механизм действия нефтяных и минеральных масел на примере препарата 30 плюс (вазелиновое масло).
- 45. Макроциклические лактоны (авермектины и спиносины). Общая характеристика и механизмы действия. Особенности применения: абамектина (вертимек) и аверсектина С (фитоверм).
- 46. Неоникотиноиды. Общая характеристика группы и механизм действия. Особенности применения: имидаклоприда (конфидор экстра, танрек, табу), ацетамиприда (моспилан), тиаметоксама (актара, круйзер), тиаклоприда (калипсо).
- 47. Регуляторы роста и развития насекомых и клещей ингибиторы синтеза хитина и ювеноиды. Общая характеристика и механизмы действия. Особенности применения: дифлубензурона (димилин, герольд), люфенурона (матч), феноксикарба (инсегар), спиротетрамат (мовенто энерджи).
 - 48. Энтомофаги и акарифаги основных вредителей растений.
- 49. Назовите микробиологические препараты для защиты от вредителей, их общая характеристика, механизмы действия, особенности применения.
- 50. Какие специфические акарициды используют в садоводстве? Их общая характеристика группы и механизм действия на примере: клофентизина (аполло), пиридабена (санмайт), феназахина (демитан), пропаргита (омайт)?
- 51. Что такое родентициды? Общая характеристика группы и механизмы действия, особенности применения: бродифакума (варат, крысиная смерть №1), флокумафена (шторм).
- 52. Какие преимущества и перспективы применения биологически активных веществ в защите растений (аттрактанты, репелленты, хемостерилянты). Действие синтетических половых феромонов, антиметаболитов и алкилирующих веществ?
 - 53. Приведите примеры контактных фунгицидов защитного действия.
 - 54. Охарактеризуйте фунгициды неорганические соединения меди.
- 55. Охарактеризуйте производные дитиокарбаминовой кислоты: тирам (ТМТД), метирам (полирам ДФ), манкоцеб (дитан М-45).
 - 56. Охарактеризуйте фунгициды неорганические соединения серы.
- 57. Охарактеризуйте фунгициды циклические и гетероциклические соединения: дитианон (делан), ипродион (ровраль), ципродинил (хорус).
- 58. Охарактеризуйте стробилурины и аналоги стробилуринов: азоксистробин (квадрис), крезоксим-метил (строби), трифлоксистробин (зато).
- 59. Охарактеризуйте системные фунгициды лечебного и защитного действия (фениламиды: металаксил-М, мефеноксам (апрон XL, ридомил голд МЦ); производные карбаминовой кислоты: пропамокарб гидрохлорид (превикур); производные бензимидазола: карбендазим (колфуго супер), беномил (фундазол), тиабендазол (вист, шашки насыпные), тиофанат-метил (топсин-М); производные триазола: триадимефон (байлетон), пропиконазол (тилт, трифон, низонит газон, питомник), пенконазол (топаз), дифеноконазол (скор).
- 60. Перечислите некоторые комбинированные контактно-системные фунгициды защитного, лечебного и искореняющего действия.
- 61. Перечислите некоторые бактериальные и грибные биопрепараты. Какой их механизм действия?
- 62. Какие особенности действия гербицидов на растения, механизм действия и причины их избирательности?
 - 63. Какие способы и сроки применения гербицидов?
 - 64. Перечислите некоторые гербициды сплошного действия.

- 65. Перечислите некоторые контактные гербициды избирательного действия для обработки вегетирующих растений.
- 66. Перечислите некоторые системные гербициды избирательного действия для обработки вегетирующих растений (послевсходовые гербициды)
 - 67. Перечислите системные гербициды избирательного действия для внесения в почву.
 - 68. Назовите комбинированные гербициды.
 - 69. Какие принципы составления баковых смесей?
 - 70. Какие особенности действия регуляторов роста растений на растения.
 - 71. Понятие о химической и физической совместимости препаратов.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы для реферата по теме 3

Принципы и элементы интегрированной защиты растений в плодовом саду

Современные системы защиты яблони от комплекса вредителей и болезней

Комплексная защита косточковых культур в интенсивном саду

Интегрированные системы защиты ягодных культур

Биологические методы защиты в садовых агроценозах

Система защиты питомника от вредителей и болезней

Технологии точного земледелия в защите плодового сада

Защита сада от клещей и сосущих вредителей

Система мероприятий против болезней древесины плодовых культур

Устойчивые сорта как элемент интегрированной защиты растений

Организация органического сада: системы защиты без химических пестицидов

Роль агротехнических методов в комплексной защите сада

Современные пестициды в системах интегрированной защиты плодовых культур

Карантинные мероприятия в защите питомника

Экономические аспекты применения интегрированных систем защиты сада