ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

УТВЕРЖДАЮ

«__» ____20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.02.01 Технологии применения химических средств защиты растений

35.03.04 Агрономия

Защита растений

бакалавр

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:

Код и наименование	Код и	Перечень планируемых результатов обучения по
компетенции	наименование индикатора достижения	дисциплине
ПК-6 Способен	ПК-6.1	знает
разработать	Выбирает	Основные характеристики и спектр действия пестицидов,
экологически	оптимальные	применяемых в сельском хозяйстве
обоснованные	виды, нормы и	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения
интегрированные	сроки	пестицидов
системы защиты	_	
растений и	химических и	умеет
агротехнические	биологически	Определять оптимальные виды, нормы и сроки
мероприятия по	х средств	использования химических и биологических средств
улучшению	защиты	защиты растений для эффективной борьбы с сорной
фитосанитарного	растений для	растительностью, вредителями и болезнями
состояния посевов	эффективной	Учитывать экономические пороги вредоносности при
	борьбы с сорной	обосновании необходимости применения пестицидов
	растительност	владеет навыками
	ью,	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению
	вредителями и	фитосанитарного состояния посевов
	болезнями с	
	учетом	
	экономически	
	х порогов	
	вредоносност	
	И	
ПК-6 Способен	ПК-6.2	знает
разработать	Разрабатывает	Влияние природных и хозяйственных факторов на
экологически	экологически	распространение сорняков, болезней и вредителей
обоснованные	обоснованную	умеет
интегрированные	интегрирован	Разрабатывать системы мероприятий по производству
	ную систему	продукции растениеводства
*	защиты	владеет навыками
агротехнические	растений с	Разработка экологически обоснованной интегрированной
мероприятия по	*	системы защиты растений с учетом прогноза развития
улучшению	прогноза	вредных объектов и фактического фитосанитарного
фитосанитарного	развития	состояния посевов для предотвращения потерь урожая от
состояния посевов	вредных	болезней, вредителей и сорняков
	объектов и	-
	фактического	
	фитосанитарн	
	ого состояния	
	посевов	

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Понятие о пестицидах и их классификация			
1.1.	1. Химический метод борьбы с вредными организмами и его место в интегрированной защите растений		ПК-6.1	Коллоквиум
1.2.	Основы агрономической токсикологии	7	ПК-6.1	Коллоквиум
1.3.	Средства защиты растений от вредителей, болезней	7	ПК-6.1, ПК-6.2	Коллоквиум
1.4.	Средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков	8	ПК-6.1, ПК-6.2	
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

No	Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного средства в		
п/п	оценочного средства	оценочного средства	фонде (Оценочные материалы)		
		<u>Гекущий контрол</u>	Ь.		
	Для оценки знаний				
1	Коллоквиум	Средство контроля	Вопросы по темам/разделам дисциплины		
	-	усвоения учебного			
		материала темы, раздела			
		или разделов дисциплины,			
		организованное как			
		учебное занятие в виде			
		собеседования			
		преподавателя с			
		обучающимися.			
	Для оценки умений				
	Для оценки навыков				
	Промежуточная аттестация				

	l n		п
2	Зачет	Средство контроля	Перечень вопросов к зачету
		усвоения учебного	
		материала практических и	
		семинарских занятий,	
		успешного прохождения	
		практик и выполнения в	
		процессе этих практик	
		всех учебных поручений в	
		соответствии с	
		утвержденной	
		программой с	
		выставлением оценки в	
		виде «зачтено»,	
		«незачтено».	
	-		
3	Экзамен	Средство контроля	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	1 -	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций,	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала,	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить	Комплект экзаменационных билетов
3	Экзамен	усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Технологии применения химических средств защиты растений"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

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

Теоретические

- 1. Предмет химической защиты растений, его задачи и области изучения.
- 2. Значение зашиты растений в повышении урожайности с.-х. культур и ущерб, наносимый вредными организмами с.-х. культурам.
- 3. Комплекс методов по защите растений от вредителей, болезней и сорняков и ме-сто химического метода в этом комплексе.
 - 4. Современное состояние производства химических средств защиты растений.
- 5. Недостатки применения химического метода защиты растений и современные требования, предъявляемые к ним.
 - 6. Токсичность пестицидов для вредных организмов. Доза и норма расхода пести-цидов.
 - 7. Механизм действия фосфорорганических препаратов.
 - 8. Механизм действия синтетических пиретроидов.
 - 9. Факторы токсичности пестицидов для вредных организмов.
 - 10. Действие пестицидов на защищаемое растение.
 - 11. Регламенты применения пестицидов.
 - 12. Опыливание, внесение гранулированных препаратов.
 - 13. Опрыскивание, его виды, достоинства и недостатки.
 - 14. Фумигация как способ применения пестицидов.
 - 15. Аэрозоли как способ применения пестицидов.
 - 16. Родентициды. Отравленные приманки.
 - 17. Протравливание и обработка посадочного материала.
 - 18. Природа резистентности и устойчивости.
 - 19. Виды природной резистентности (устойчивости) вредных организмов к пестицидам.
 - 20. Приобретенная резистентность вредных организмов к пестицидам.
- 21. Метод определения резистентности. Этапы формирования резистентности и антирезистентная политика
- 22. Классификация пестицидов (по химическому составу; по объектам применения; по способу проникновения и по характеру действия).
 - 23. Пестициды биологически активные вещества.
 - 24. Общие требования безопасности при применении пестицидов.
 - 25. Требования безопасности при хранении, отпуске пестицидов
- 26. Требования безопасности при применении наземной аппаратуры и агрохимикатов авиационным методом
 - 27. Требования безопасности при транспортировке пестицидов и агрохимикатов
- 28. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов в лесном хозяйстве.
 - 29. Требования безопасности при работе с пестицидами в условиях защищенного грунта.
 - 30. Требования безопасности при применении пестицидов в черте населенных пунктов.
- 31. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов на землях железнодорожного транспорта и несельскохозяйственного использования.
 - 32. Гигиеническая классификация пестицидов
 - 33. Основные препаративные формы пестицидов. Требования ГОСТа и ТУ.
 - 34. Вспомогательные вещества.

Практико-ориентированные

- 35. Определить / Описать методы определения действия пестицидов на клетку и защищаемое растение.
- 36. Определить / описать методы определения влияния пестицидов на вегетирующие растения.
- 37. Приготовить / описать алгоритм приготовления рабочих составов пестицидов, оценить / описать метод оценки их качества.
- 38. Приготовить / описать алгоритм приготовления бордоской жидкости и проверки ее качества
 - 39. Описать алгоритм оценки токсичности пестицидов (на конкретном примере).
- 40. Определить / описать алгоритм определения контактной и кишечной токсичности инсектицидов для насекомых.

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