Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:	
ФИС: Комарова Светлана Юриевна Должность: Прорежеровльное дельное бюджет подписания: 05.09.2024 09:21:26 Уникальный профомский государственный аграрный уч 43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227	азования ниверситет имени П.А.Столыпина»
опоп по направлен 35.03.03 Агрохимия и	 нию подготовки
ФОНД ОЦЕНОЧН по дисци	
Б1.В.05 Защит	а растений
Направленность (профи	пь) «Агроэкология»»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	Садоводства, лесного хозяйства и защита растений
Разработчик, канд. сх. наук, доцент	Усова М.В.

Омск 2021

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры Садоводства, лесного хозяйства и защита растений, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	индикатора достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1		2	3	4	
ПК-5	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур и провести контроль за качеством продукции	ИД-2 _{ПК-5} Составляет системы защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза; системы защиты с/х растений от вредителей и болезней, классификацию пестицидов.	составлять системы защиты растений от вредных объектов; оценить фитосанитарную обстановку посевов; оценивать экологическую ситуацию внесения пестицидов с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека	поиска возможных решений и выбора экологическ и приемлемы х путей для защиты с/х культур.	

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

-	цисцип	лины в рамі	ках педагоги	ческого контроля		
	Режим контрольно-оценочных мероприятий					
Категория контроля и оценки				Оценка со ст		
		самооцен ка	взаимо- оценка	преподавателя	представи теля производс тва	Комис- сионная оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1			Входной тест		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2			Реферат		
- Самостоятельное изучение тем	2.1			Собеседование		
- Реферат	2.2			Подготовка реферата		
Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем						
- в рамках практических (семинарских) занятий и подготовки к ним	3.1	Темы и вопросы для самоконт роля		Семинар		
Рубежный контроль:	3.2					
- по итогам изучения разделов	3.2.1			Тест по разделам		
Промежуточная	4			Зачет с оценкой		

аттестация*						
обучающихся по итогам						
изучения дисциплины						
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы						

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:					
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций				
2. Группы неформальных критериев					
качественной оценки рабо	ты обучающегося в рамках изучения дисциплины:				
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС				
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4 . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины				

2.3 PEECTP

элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

элементов ф	онда оценочных средств по учеонои дисциплине
Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для входного	Тестовые вопросы для проведения входного контроля
контроля	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля
2. Средства	Вопросы для самостоятельного изучения темы
для индивидуализации	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
2 Cno.co.	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
3. Средства	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
для текущего контроля	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

			.,p			ванности компетенций	рамках дисциплины	
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	1
					Оценки сформиро	ванности компетенций		1
				2	3	4	5	1
	l/o.r	Милико		Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	Формы и средства
Индекс и	Код	Индика	Показатель оценивания –	.,	, ,	иированности компетенции		контроля
название компетенции	индикатора достижений компетенции	торы компет енции	знания, умения, навыки (владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	формиро вания компетен ций
				Клители	(профессиональных) задач 1 оценивания	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	1
ПК-5 Готов составить схемы севооборото в, системы	ИД-2 _{ПК-5}	Полнота знаний	Знать и понимать условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза; системы защиты с/х растений от вредителей и болезней, классификацию пестицидов	Не знает условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза; системы защиты с/х растений от вредителей и болезней, классификацию пестицидов	Поверхностно знаком с условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза; системы защиты с/х растений от вредителей и болезней, классификацию пестицидов;	Знает условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза; системы защиты с/х растений от вредителей и болезней, классификацию пестицидов;	Уверенно знает условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза; системы защиты с/х растений от вредителей и болезней, классификацию пестицидов.	
обработки почвы и защиты растений, обосновать экологическ и безопасные технологии возделыван ия культур и провести	Составляет системы защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	Наличие умений	Уметь составлять системы защиты растений от вредных объектах; оценить фитосанитарную обстановку посевов; оценивать экологическую ситуацию внесения пестицидов с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека	Не умеет составлять системы защиты растений от вредных объектах; оценить фитосанитарную обстановку посевов; оценивать экологическую ситуацию внесения пестицидов с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека	Умеет составлять системы защиты растений от вредных объектах; оценить фитосанитарную обстановку посевов; оценивать экологическую ситуацию внесения пестицидов с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека;	Умеет хорошо составлять системы защиты растений от вредных объектах; оценить фитосанитарную обстановку посевов; оценивать экологическую ситуацию внесения пестицидов с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека;	Умеет в совершенстве составлять системы защиты растений от вредных объектах; оценить фитосанитарную обстановку посевов; оценивать экологическую ситуацию внесения пестицидов с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека.	реферат, собеседо вание, тест
контроль за качеством продукции		Наличие навыков (владени е опытом)	Владеть навыками поиска возможных решений и выбора экологически приемлемых путей для защиты с/х культур.	Не владеет навыками поиска возможных решений и выбора экологически приемлемых путей для защиты с/х культур.	На минимальном уровне владеет навыками поиска возможных решений и выбора экологически приемлемых путей для защиты с/х культур.;	Владеет навыками поиска возможных решений и выбора экологически приемлемых путей для защиты с/х культур.;	В совершенстве владеет навыками поиска возможных решений и выбора экологически приемлемых путей для защиты с/х культур.	

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков 3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Место реферата в структуре учебной дисциплины

Разделы учебной дисциплины, усвоение которых студентами сопровождается или завершается подготовкой реферата:

Pa	зделы дисциплины, освоение которых обучающимися сопровождается или завершается выполнением	Компетенции, формирование/развитие
Nº	Наименование	которых обеспечивается в ходе выполнения
1	Теоретические основы интегрированной защиты растений	ПК-5
2	Методы защиты растений	ПК-5
3	Системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур	ПК-5

3.1.2 Перечень примерных тем рефератов

- Агротехнические меры борьбы с вредными организмами и их использование;
- Биологические меры борьбы с вредными организмами и их использование;
- Химические меры борьбы с вредными организмами и их использование;
- Комплексные меры борьбы с вредными организмами и их использование;
- Роль промежуточных культур и возможность применения агротехнических и биологических методов борьбы с сорняками, болезнями и вредителями;
 - Роль химического метода при биологизации и экологизации земледелия;
 - Роль и место пестицидов в интегрированной защите растений;
 - Пути совершенствования применение пестицидов в современном земледелии
 - Особенности динамики численности популяций вредителей;
- Роль организационно-хозяйственных и агротехнических мероприятий в системе защиты зерновых культур от вредных организмов;
 - Методологические принципы построения интегрированной защиты растений;
 - Биотехнические меры защиты растений;
 - Генная инженерия в системе защиты растений;
 - Мониторинг и контроль за посевами и посадками;
 - Механизм действия энтомопатогенов, используемых для создания биопрепаратов
- Фитоиммунитет и его виды, используемые в защите растений (основные термины и механизмы действия);
- Основные факторы групповой и комплексной устойчивости растений к патогенным агентом (морфологические, физиологические и биохимические факторы);
 - Дезинфекция семян и посадочного материала физическим методом;
 - Применение генетического метода в борьбе с вредными объектами;
- Использование реакции вредных организмов на физические раздражители (свет, цвет, отпугивающие пленки, звук и т.д.);
- Использование химических раздражителей (репелленты, аттрактанты, феромоны, регуляторы роста);
 - Влияние инсектицида на трофическую структуру экстенсивных посевов;
 - Влияние интенсивных технологий на фитосанитарную обстановку;
 - Агробиоценологическое направление фитосанитарного мониторинга;
 - Прямые меры регулирования численности вредных организмов;
 - Комплексная вредоносность сорняков, вредителей и болезней (культура);
 - Полевой севооборот как целостная агроэкосистема.
- Применение микроорганизмов и вирусов для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

5.1.2.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата

- 1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата –см. Приложение 6.
- 2. Обеспечение процесса выполнения реферата учебной, учебно-методической литературой и

иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложение 1, 2, 3.

3.1.3 Информационно-методическое и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата

- 1) Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата (эссе/ электронной презентации/ доклада) см. Приложение 6.
- 2) Обеспечение процесса выполнения реферата (эссе/электронной презентации/ доклада) учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.
- **3.1.4** Оценочные средства для самооценки и оценки, критерии оценки результатов его выполнения Представлены в Приложении 9. Фонд оценочных средств по дисциплине

ШКАЛА И КРИЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Оценка «отлично», если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержа-

нии реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «не удовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Форма отчётного материала: доклад

Общий алгоритм самостоятельного изучения тем:

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме, с нормативно-правовыми актами (ориентируясь на вопросы для самоконтроля)
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Оформить отчётный материал в установленной форме
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю.

3.1.2. ВОПРОСЫ

для проведения входного контроля

Входной контроль проводится с целью выявления реальной готовности обучающегося к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Входной контроль разрабатывается при подготовке рабочей программы учебной дисциплины.

Тестовые вопросы входного контроля

1. Болезнь растения – это нарушение нормального ...

(дайте определение понятия)

- 2. Налет на поверхности пораженного органа образуется под влиянием ...
- а) бактерий;
- б) вирусов;
- в) вироидов;
- г) грибов;
- д) фитоплазм.

(укажите верный ответ)

3. Причинами возникновения неинфекционных болезней растений является ...

- а) несбалансированность минерального питания:
- б) неблагоприятный температурный режим;
- в) распространение фитопатогена;
- г) загрязнение окружающей среды;
- д) влияние ультрафиолетовых лучей.

(исключите неверный ответ)

- 4. Фитопатоген вызывает различные изменения у растения ...
- а) морфологические;
- б) генетические;
- в) биохимические;
- г) физиологические;
- д) цитологические.

(исключите неверный ответ)

5. Пассивный иммунитет определяется конституционными особенностями растения независимо от взаимодействия с патогенном.

(истинно или ложно утверждение)

- 6. Профилактические мероприятия по защите растений направлены ...
- а) на уничтожение источников первичной инфекции;
- б) на изменение расового состава патогена;
- в) на ограничение распространения патогена от растения к растению;
- г) на повышение устойчивости растений от болезней.

(исключите неверный ответ)

7. Химические средства защиты растений применяются с учетом экономического порога вредоносности, т.е. такой плотности популяции ...

(дополните фразу)

- 8. Различают следующие способы передачи вирусов ...
- а) контактно-механический;
- б) векторный;
- в) воздушно-капельный;
- г) антропогенный;
- д) гидрологический.

(исключите неверный ответ)

- 9. Проникновение бактерий в растение осуществляется ...
- а) через покровные ткани;
- б) через устьица;
- в) через ранки или механические повреждения;
- г) через чечевички;
- д) через корневую систему.

(укажите верный ответ)

10. Более 30 видов заразих являются объектами внутреннего карантина.

(истинно или ложно утверждение)

11. Типы проявления аскохитоза на бобовых культурах ...

а) горох; А) на листьях, реже стеблях в виде бурых концентрических пятен с более

светлым центром;

б) клевер; Б) на листьях, стеблях, плодах пятна различной величины. Мелкие – черные,

ограничения бледно-желтой каймой; средние – округлые или неправильной

формы, темно-бурые с более светлым центром; крупные – округлые, светло-бурые с темной каймой;

в) люцерна; В) на листьях, стеблях, плодах – пятна округлые или

овальные, желто-коричневые, с темным ободком, бледным центром.

(установите соответствие между понятиями первого и второго столбцов)

12. На горохе известны три вида аскохитоза — бледнопятнистый, темнопятнистый и сливающийся.

(истинно или ложно утверждение?)

13. Наиболее восприимчивы к кагатной гнили свеклы корнеплоды с механическими повреждениями, подмороженные, ослабленные в период вегетации болезнями.

(правильно или ложно утверждение?)

14. Основные болезни картофеля вызывают ...

а) ризоктониз;		А) грибы;	
б) кольцевая гниль;		Б) бактерии;	
в) веретеновидность клуб	ней;	В) вирусы.	
г) морщинистая мозаика;			
д) черная ножка;			
		понятиями первого и второго сто	олбцов)
 В период хранения клу а) фитофтороз; 	5ней картофеля проя	вляются болезни	
б) макроспориоз;			
в) черная ножка;			
г) сухая гниль;			
д) кольцевая гниль;	ww.o		
е) белая (войлочная) но		е неверные ответы)	
16. Карантинное заболева	•	s nesophisic criscisi,	
б) черная ножка;			
в) черная парша;			
г) рак; д) обыкновенная парша.			
д) ооыкновенная парша.		е верный ответ)	
	` '	,	
17. Особое название личин	нки щелкуна посевног	О	
1. гусеница 2. не имеет			
3. проволочник			
4. ложнопроволочник			
	(выберит	е верный ответ)	
18. Зимующей стадией лу	VEOROEO MOTLIELVA GRE	TATCE	
то. Зимующей стадией лу 1. имаго	וומאלונום וויסווים אוטואט וויסאטוו	нется	
2. личинка			
3. имаго и личинка			
4. куколка			
5. яйцо	(выберит	е верный ответ)	
	, ,	·	
19. Характер повреждения			
<i>укажите</i> 1. щелкун широкий		<i>ому нумерованному элементу сі</i> емных частей растений, выедани	
т. щелкуп широкии	содержимого семя	•	
2. итальянский прус	2. грубое объедание		
	3. деформация листь		
	4.скелетирование ли		
	5. минирование лист	ьев	
20. Повреждаемые органы	растений вредными	насекомыми	
Укажите	соответствие кажд	ому нумерованному элементу сі	тиска
1. сибирская кобылка	1. листья		
2. кукурузный медляк		ни, корнеплоды	
3. имаго подгрызающей совки	3. не вредит		
···	4. цветы		
	5. древесина		
	6. луб		
21. Зимующей стадией и 1. имаго	гальянского пруса явл	пяется	

4. куколка 5. яйцо (выберите верный ответ) 22. Луковая муха имеет генерацию 1. одногодовую 2.многократную 3. многолетнею 4. двукратную (выберите верный ответ) 23. Гороховая плодожорка имеет поколение(я) я в году 1.1 2. 2 3.3 4.4 5. одно в два года (выберите верный ответ) 24. Гороховая тля имеет генерацию 1. одногодовую 2. многократную 3. многолетнею 4. двукратную (выберите верный ответ) 25. Люцерновый корневой долгоносик зимует в.... 1. на корнях люцерны 2. верхних слоях почвы 3. зимних гнездах 4. кроне дерева (выберите верный ответ) 26. Число поколений (генерация) в году у Укажите соответствие каждому нумерованному элементу списка 1. гороховая тля 1. многократная 2. люцерновый корневой долгоносик 2. однократное 3. люцерновый клоп 3. 2-кратная (2 раза за сезон) 4. многолетняя (3-4-5 лет) 5. 3-кратная 6. двухлетнее (1 раз за 2 года) 27. Капустная белянка имеет поколение(я) я в году 1. 1 2. 2 3.3 4.4 5. одно в два года (выберите верный ответ) 28. Капустная совка повреждает 1. капусту 2. рапс 3. многие культуры из разных ботанических семейств 4. капусту, рапс, редис, капусту (выберите верный ответ) 29. Повреждаемые органы растений вредными насекомыми Укажите соответствие каждому нумерованному элементу списка 1. капустная совка 1.качан 2. крестоцветная блошка 2. листья 3. капустная муха 3. корни

2. пичинка

3. имаго и личинка

4. цветы

30. Вредящая стадия Укажите соответствие каждому нумерова	
1. капустной белянка 1. личинка 2. имаго капустной мухи 2. не вредит 3. капустный клоп 3. имаго и личи	
4. имаго (выберите верный отв	
31. Колорадский жук имеет поколение(я) я в году 1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. одно в два года	
(выберите верный отв	ет)
32. Личинки шпанок повреждают1. все растения из семейства пасленовых2. картофель и томаты3. картофель4. не причиняют вреда с/х растением	
(выберите верный отв 33. Вредящая стадия	ет)
Укажите соответствие каждому нумерова	анному элементу списка
1. колорадского жука 1. имаго и личинка 2. черноголовая шпанка 2. имаго 3. личинка 4. не вредит 5. куколка	
34. Вредящая стадия	
Укажите соответствие каждому нумерова 1. восточный свекловичный долгоносик 2. муха свекловичная минирующая 3. серого свекловичного долгоносика 3. имаго 4. не вредит 5. куколка 6. яйцо	анному элементу списка
35. Яблонная плодожорка имеет поколение(я) я в году	
1. 1 2. 2 3. 3 4. 4	
5. одно в два года	07707\
(выберите верный 36. Паутинный клещ повреждает 1. многие культуры 2. яблоню 3. грушу 4. вишню 5. яблоню, вишню, грушу	
(выберите верный отв 37. Число поколений (генерация) в году у	ет)
Укажите соответствие каждому нумерова 1. вишневый долгоносик 1. одногодовая, ре	
2. зеленная яблонная тля 2. многократная	дко с-летняя
3. яблонная плодожорка 3. одно за год 4. 2-кратная (2 раз 5. 1-2-3 летняя 6. многолетняя (3-4	

38. Наносимый вред фитофагами

Укажите соответствие каждому нумерованному элементу списка

1. малинноземляничный долгоносик 1. имаго питаются вначале листьями, а затем бутонами, выгрызая округлые отверстия, самка подгрызает цветоножку. Личинки – пит

разлагающимися частями опавшего бутона

2. малинный жук

2. имаго повреждает цветы, выедает пыльники и нектарники, выгрызают узкие длинные отверстия вдоль жилок листьев; личи выгрызают цветоложе и прилегающей к нему частью костянок. У становятся уродливыми, плохо развиваются, вянут и засыхают.

3. крыжовниковая тля

3.деформация и изменения окраски листьев. Наблюдается си

деформация молодых побегов

4.вначале скелетирование листьев, а затем грубое объедание, оста

лишь центральные жилки

5.минирование ягод с выеданием семян.

6. выедание сердцевины побегов. На второй год поврежденные побувядают и засыхают.

- 39. Вредитель, вызывающий вначале скелетирование листьев, а затем грубое объедание, остаются лишь центральные жилки называется
 - 1. тля крыжовниковая
 - 2. желтый крыжовниковый пилильщик
 - 3. огнёвка крыжовниковая
 - 4. стеклянница смородиновая
 - 5. узкотелая смородинная златка
- 40. Место где обитает фитофаг и наносит повреждения....

Укажите соответствие каждому нумерованному элементу списка

1. малинный жук

- 1. на генеративных органах и листьях
- 2. желтый крыжовниковой пилильщик
- 2. на поверхности листьев, открыто
- 3. стеклянница смородиновая
- 3.внутри побегов смородины 4. внутри почек смородины и крыжовника
- 5. на корневой системе или в ней
- 6. внутри паренхимы листьев

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ответов на вопросы входного контроля

- «зачтено» выставляется студенту, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает ответ на вопрос: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения доклад и презентация;
- «не зачтено» выставляется студенту, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

3.1.3 Средства для текущего контроля

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Разработка прогнозов развития и распространения вредных насекомых для для программирования эффективной защиты растений

- 1. Общие понятия о прогнозе, задачи аграрного сектора на современном этапе и службы защиты растений. Роль прогноза распространения и развития вредных организмов.
- 2. Прогнозы, предназначенные для организации профилактической защиты растений в хозяйствах. Краткосрочные прогнозы. Долгосрочные прогнозы. Многолетние прогнозы.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Вспомогательные вещества

- 1. Наполнители.
- 2. Растворители.

- 3. Поверхностно-активные вещества.
- 4. Эмульгаторы. Пролонгаторы.
- 5. Стабилизаторы. Прилипатели.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Интегрированная защита растений как наука

- 1. Понятие, исторические этапы.
- 2. Сущность.
- 3. Принципы, задачи.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

Фитосанитарный мониторинг и прогноз развития вредных организмов

- 1. Задачи фитосанитарного мониторинга в современном земледелии
- 2. Фитосанитарный мониторинг вредителей и болезней на посевах основных сельскохозяйственных культур
- 3. Прогноз опасных фитосанитарных ситуаций.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Разработка прогнозов развития и распространения вредных насекомых для для программирования эффективной защиты растений

- 1. Формы прогнозов фитосанитарной обстановки
- 2. Теоретические основы разработки прогнозов и сигнализации в защите растений

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Оценка эффективности защиты растений

- 1. Определение хозяйственной и экономической эффективности мероприятий по защите растений (определение величины сохранности урожая с учетом повышения качества продукции, Определение затрат на защиту урожая).
- 2. Расчет биологической эффективности при применении фунгицидов, инсектицидов и акарицидов, гербицидов.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

<u>Обеззараживание подкарантинной продукции. Карантинные мероприятия, проводимые в питомниках, оранжереях и на сортоучастках.</u>

- 1. Обеззараживание и очистка подкарантинных материалов и транспортных средств
- 2. Порядок оформления документации на импортные и транзитные подкарантинные материалы
- 3. Порядок экспорта и реэкспорта подкарантинных материалов
- 4. Карантинные мероприятия, проводимые в питомниках, оранжереях и на сортоучастках.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Организационно-хозяйственные мероприятия

- 1. Оптимизация структуры посевных площадей и насаждений.
- 2. Пространственная изоляция.
- 3. Мелиоративные мероприятия.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Агротехнический метод

- 1. Роль севооборотов.
- 2. Борьба с сорняками.
- 3. Обработка почвы.
- 4. Очистка и сортирвка семеного материала.
- 5. Влияние сроков и способов посева на повреждаемость культур вредными организмами.
- 6. Приминение удобрений.
- 7. Влияния сроков и способов уборки урожая на вредоносность вредных организмов.
- 8. Сбор и уничтожение послеуборочных остатков.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Селекционный и биотехнологический метод. Физический и механический методы

- 1. Использование устойчивых сортов.
- 2. Физический метод.

3. Механический метод.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Биологический метод

- 1. Применение в защите растений позвоночных животных, хищных и паразитических клещей, насекомых энтомофагов, хищных нематод;
- 2. Биологический метод борьбы с сорняками.
- 3. Применение БАВ, регулирующих рост, развитие, размножение и поведение насекомых (регуляторы роста, развития и размножения насекомых (гормоны и их аналоги), регуляторы поведения насекомых

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Понятие о пестицидах и классификация химических средств защиты растений

- 1. Производственная классификация пестицидов.
- 2. Классификация пестицидов по способу их проникновения в организм и характеру действия.
- 3. Классификация пестицидов по химическому составу.
- 4. Гигиеническая классификация пестицидов.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

Основы агрономической токсикологии

- 1. Токсичность пестицидов для вредных организмов.
- 2. Доза и норма расхода пестицидов.
- 3. Механизм действия фосфорорганических препаратов.
- 4. Механизм действия синтетических пиретроидов.
- 5. Факторы токсичности пестицидов для вредных организмов.
- 6. Действие пестицидов на защищаемое растение.
- 7. Регламенты применения пестицидов.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

Влияние пестицидов на окружающую среду

- 1. Источники и причины загрязнения окружающей среды пестицидами
- 2. Влияние пестицидов на рыб и водных беспозвоночных
- 3. Загрязнения и поведение пестицидов в почве

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ

самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов (план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект схема)
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
- 3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
- 5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- «зачтено» выставляется студенту, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения;
- «не зачтено» выставляется студенту, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

вопросы

для самоподготовки к практическим (семинарским) занятиям

В процессе подготовки к семинарскому занятию студент изучает представленные ниже вопросы по темам. На занятии студент демонстрирует свои знания по изученным вопросам в форме устного ответа.

Тема: Фитосанитарный мониторинг и прогноз развития вредных организмов

Вопросы:

- 1. Фитосанитарный мониторинг вредных объектов
- 2. Прогнозы развития вредных организмов (долгосрочный, краткосрочный, многолетний)

Тема: Потенциально опасные карантинные организмы

Вопросы:

- 1. Потенциально опасные карантинные организмы (сорняки)
- 2. Потенциально опасные карантинные организмы (болезни)
- 3. Потенциально опасные карантинные организмы (вредители)

8.2.1 Шкала и критерии оценивания самоподготовки по темам семинарских занятий

- Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся при условии свободного владения материалом темы; при условии усвоения обучающимся основных положений темы, если обучающийся поверхностно владеет материалом.
 - Оценка «не зачтено» ставится, когда обучающийся не знает основные понятия и закономерности данной темы. **3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины**

вопросы

для подготовки к итоговому контролю

- 1. Система защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков.
- 2. Система защиты яровой мягкой пшеницы от вредителей, болезней и сорняков.
- 3. Система защиты озимой пшеницы от вредителей, болезней и сорняков.
- 4. Система защиты ячменя от вредителей, болезней и сорняков.
- 5. Система защиты семенных посевов от вредителей, болезней и сорняков (пшеницы).
- 6. Система защиты овса от вредителей, болезней и сорняков.
- 7. Система защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков.
- 8. Система защиты кукурузы от вредителей, болезней и сорняков.
- 9. Система защиты ржи от вредителей, болезней и сорняков.
- 10. Система защиты тритикале от вредителей, болезней и сорняков.
- 11. Система защиты тритикале озимого от вредителей, болезней и сорняков.
- 12. Система защиты рапса от вредителей, болезней и сорняков.
- 13. Система защиты подсолнечника от вредителей, болезней и сорняков.
- 14. Система защиты сои от вредителей, болезней и сорняков.
- 15. Система защиты гороха от вредителей, болезней и сорняков.
- 16. Система защиты рыжика от вредителей, болезней и сорняков.
- 17. Параметры, которые необходимо учитывать при разработке системы защиты растений.
- 18. Роль агротехнического и селекционно-генетического методов в системах защиты растений.
- 19. Формирование и становление интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур.
- 20. Роль карантина в интегрированной защите растений.
- 21. Роль физико-химического метода в системах защиты растений.
- 22. Значение приемов агротехники в регулировании численности вредных организмов и сдерживании болезней растений.
- 23. Роль устойчивых сортов в интегрированной защите растений от вредных организмов. Факторы устойчивости. Влияние среды на устойчивость. Состояние и проблемы. Селекция растений на устойчивость.
- 24. Пути использования полезных организмов и их природных популяций в борьбе с вредными объектами.
- 25. Теоретические основы прогноза. Типы прогнозов. Обоснование принципов сигнализации оптимальных сроков борьбы с вредителями.

- 26. Общие сведения о методах выявления и учета вредителей.
- 27. Биологически активные вещества для борьбы с вредными насекомыми и клещами. Достижения и перспективы их практического использования (аттрактанты и репелленты, гормоны и их аналоги, антифиданты и др.).
- 28. Химические средства защиты растений (пестициды) и их роль в комплексе мероприятий защиты растений.
- 29. Токсичность пестицидов для вредных организмов, факторы ее определяющие. Методы оценки токсичности. Показатели токсичности.
- Средства защиты растений от вредителей, болезней и сорной Комбинированные препараты. Дефолианты и десиканты.
- 31. Карантинные мероприятия, их теоретическое обоснование и организационно-технические формы. Внутренний и внешний карантин.
- 32. Природная и приобретенная устойчивость (резистентность) вредных организмов к пестицидам, их формы. Причины возникновения резистентности и приемы ее преодоления.
- 33. Классификация пестицидов по химическому составу, объектам применения, способам проникновения в организм, характеру и механизму действия.
- 34. Меры личной и общественной безопасности при работе с пестицидами.
- 35. Система обработки почвы как прием интегрированной защиты растений
- 36. Методы учета вредных организмов в посевах зерновых культур

9. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ СТУДЕНТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации студентов по результатам изучения дисциплины: 1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ» 6.2. Основные характеристики промежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины установление уровня достижения каждым студентом целей и задач Цель промежуточной обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей аттестации программы Форма промежуточной дифференцированный зачет аттестации -1) участие студента в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение

2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе

1) студент выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; Основные условия получения студентом зачёта: 2) подготовил полнокомплектное учебное портфолио. 3) прошел заключительное тестирование

дисциплины

семестра

Место процедуры получения

зачёта в графике учебного

процесса

9.3. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины

По итогам изучения дисциплины, студенты проходят заключительное тестирование. Тестирование является формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин.

9.3.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение.

Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение студента на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

Уважаемые студенты!

Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:

- 1. Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок.
 - 2. В заданиях открытой формы впишите ответ в пропуск.
 - 3. В заданиях на соответствие заполните таблицу.
 - 4. В заданиях на правильную последовательность впишите порядковый номер в квадрат.
 - 4. Время на выполнение теста 30 минут
- 5. За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный 0 баллов. Максимальное количество полученных баллов 30.

Желаем удачи!

Тестирование проводится через сайт. Тест включает в себя 30 вопросов. Время, отводимое на выполнение теста - 30 минут. В каждый вариант теста включаются вопросы в следующем соотношении: закрытые (одиночный выбор) – 25-30%, закрытые (множественный выбор) – 25-30%, открытые – 25-30%, на упорядочение и соответствие – 5-10%

Бланк теста

Образец

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения итогового контроля по темам дисциплины

Тестирование по итогам освоения дисциплины «Защита растений»

1	Вредителей, открыто обитающих на растениях учитывают на	0,25 м ²	1
	площадках размером	0,5 м ²	2
		1,0 м ²	3
		0,125 м ²	4
2	При равномерном поражении болезнью пробы растений	по диагонали поля	1
	берут по	по длине поля	2
		по ширине поля	3
		по краю поля	4
3	Для комплексной оценки численности разных вредителей с	рисового долгоносика	1
	учетом их размеров и повреждений используют условную	зерновой точильщик	2
	шкалу коэффициентов индивидуальной вредоносности, в	амбарный долгоносик	3
	которой за эталон – 1,0 принята вредоносность одной особи	гусеницы молей	4
		малый мучной хрущак	5
		амбарный клещ	6
4	Для учета насекомых на основе их поведенческих реакций	ловчие сачки	1
	используют	клеевые светоловушки	2
		почвенные раскопки	3
		инсектициды	4
5	К культурам способным подавлять рост и развитие	крестоцветные	1
	отдельных сорняков относят	озимые культуры	2
		ягодники	3
		многолетние травы	4
6	Гербифаги - это насекомые поедающие	сорные растения	1
		злаковые растения	2
		крестоцветные растения	3

			DOOTOUIAG IAO DOOLII IV	1
			растения из разных	4
7	NA		ботанических семейств	1
7	Молодые листья осота полевого и чертополох	а поедают	амброзиевой совки	1
	личинки		зеленого щитника	2
			почечной голицы	3
			амброзиевого листоеда	4
8	осота розового - может привести к отмиранию до 80%		ржавчина	1
	побегов осота еще до цветения		головня	2
			корневые гнили	3
			вирусные болезни	4
9	Вирусы, которые часто сохраняются на растит	иозаики и	40-50°C	1
	остатках в почве, например вирус огуречной г		50-60 ⁰ C	2
	вирус мозаики томата погибают при температ		60-80°C	3
		, ·	80-90°C	4
	При облучение семян низкоэнергетическим	и эпектронами	рентгеновских	1
10	используется биоцидное действие лучей		альфа-лучей	2
10				3
		инфракрасных		
		ионизирующих	4	
,,	Для щадящего отношения к энтомофагом, термическую		утренние и вечерние часы	1
11	обработку следует проводить при (в),		ночное время суток	2
	случае не следует проводить обработку ве	чером, так как	в пасмурную погоду	3
	многие хищники в это время активны.		теплой, солнечной погоде	4
	Метод автоцида (самоуничтожения) основан на насыщении природной популяции вредителя генетически особями		ПОХОЖИМ	1
12			нестабильными	2
	того же вида.		неполноценными	3
			устойчивыми	4
	При каком методе для стерилизации в	вредителей их	агротехнический	1
13	подвергают облучению гамма и рентгенов	• • • •	химический	2
. •	обрабатывают хемостерилянтами или	-	биологический	3
	цитоплазматическую несовместимость	генетический	4	
	Способ включения чужеродной ДНК в генной инженерии, в			1
14	геном организма называется	і инженерии, в	трансиндукцией	2
14	теном организма называется	-	трансгенерацией	3
			трансформацией	
			трансмутацией	4
4-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	я табака со	1982 г.	1
15	встроенными генами из микроорганизмов) бы	ыли получены в	1983 г.	2
			1984 г.	3
			1985 г.	4
	С помощью выстреливают частицы		Трансдукции	1
16	вольфрама, обработанные чужеродной ДНК		Электропорации	2
	ткани, расположенные на пластинке. Ест		Генной пушки	3
	встраивать эту ДНК в геном растительной кле	ТКИ	Электронной пушки	4
			Конъюгация	5
	Факторы иммунитета растений к фито	фагом можно	2	1
17	объединить в категории Некрогенетический барьер клеток, клеточных		3	2
			4	3
			<u>-</u> 5	4
			локализация	1
18	комплексов, участков тканей и отдельных органов, индуцируемое при их повреждении фитофагами, приводящее к пространственной изоляции фитофагов от непосредственно не поврежденных частей растений и		обособление	2
. •			отмирание	3
			•	4
			нарастание	
	затрудняющее их питание			
			иванья или эгрегании	1
19		феромоны скучиванья или агрегации		2
וט			оловые феромоны	
		феромоны маркировки		3
	предупреждан			4
00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		пугивающие вещества)	1
20 применяют, так называемые сигнальные аттрактанты (привлекающие веществ			ивлекающие вещества)	2
	вещества, которые влияют на поведение,	феромоны		3

			4	
	·	нятие пищи и на развитие вредных регуляторы роста и развития насекомых		
	организмов, к ним не относится	хемостерилянтами		
21	Приобретенная резистентность возникает	при однократном применении препаратов		
	при	при применении разных препаратов	2	
		при многократном применении одних и тех же препаратов		
		при применении препаратов в разные годы	4	
22	Если в популяции вредителей	применением пестицидов	1	
	обнаруживается множественная	отказом от использования пестицидов	2	
	резистентность и преодолеть ее можно	генной инженерией	3	
		хемостериляцией	4	
23	Какой прием относится к агротехническому методу защиты растений:			
24	Какой прием относится к биологическому методу защиты растений:			
25	Какой прием относится к физическому методу защиты растений:			
26	Какой прием относится к химическому методу защиты растений:			
27	Какой прием относится к механическому методу защиты растений:			
28	На основании, какого критерия решается вопрос о целесообразности применения пестицидов:			
29	Карантиный объект – это (закончите предложение)			
30	Напишите примеры карантинных объектов: – Отсутствующих на территории РФ			
	- Ограниченно распространенных в РФ			
31	Дезинфекция семян и посадочного	охлаждения	1	
	материала физическим методом проводится	световых ловушек	2	
	с помощью	прогревания 3		
		пестицидов	4	

9.3.1 ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины <u>КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТИРОВАНИЯ</u>

Оценка в баллах	% выполнения	Оценка по традиционной системе	
86-100	90 - 100	отлично	
75 -85	89 - 75	хорошо	
74-60	74 - 60	удовлетворительно	
59 и менее	59 - 0	неудовлетворительно	

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств

в составе ОПОП

а) На заседании обеспечивающей преподавание ка протокол № <u>11</u> от <u>04 06 4021 г</u> зая кафедрой. 9 - р. 5004 - косут гист		
зя кафедрой 9 - р. Биса - кауж гуров 5) На заседании методической комиссии по направ прэтокол № 11 от 18,06. AO21 г. Председатель МКН —	лению 35,03,03, А	Bapairving TB Esperacius + agronosed Banener obe All
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	10	
Н. чальник отделв внализа почв и агрохимикатов ФГБУ Центр агрохимической службы «Омский»	CN RAC	Морозова Е.Н.
3 Рассмотрение и одобрение внешними предста научно-педагогического) сообщества по профи		педагогического

изменения и дополнения

к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.О.39 Защита растений в составе ОПОП **35.03.03** Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Срок,		Отметка			
с которого	Номер и основное содержание	об утверждении/ согласовании изменений			
вводится	изменения и/или дополнения	инициатор	руководитель ОПОП		
изменение		изменения	или председатель МКН		