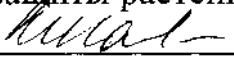


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

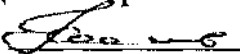
Согласовано:

Заведующий кафедрой общего
земледелия, растениеводства
и защиты растений.

 М.И. Мальцев
«15» мар 2019 г

Утверждаю:

Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев
«11» июня 2019 г.

Кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕЙ
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по учебной дисциплине
«Фитопатология и энтомология»**

Направление подготовки 35.03.04 – «Агрономия»
Направленность (профиль) – «Современные технологии
производства и защиты растений»

Квалификация – бакалавр
Программа подготовки – бакалавриат
Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2019

Фонд оценочных средств составлен на основе рабочей программы учебной дисциплины «Фитопатология и энтомология».

Фонд оценочных средств рассмотрен на заседании кафедры общего земледелия растениеводства и защиты растений, протокол № 8 от «15» апр 2019 г.

Заведующий кафедрой,
к.с.-х.н., доцент



М.И. Мальцев

Фонд оценочных средств одобрен на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от «04» июня 2019 г.

Председатель методической комиссии агрономического факультета,
к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составители: старший преподаватель



Д.А. Пугач

Оглавление

1. Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания	4
2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине	9
3. Виды оценочных средств	10
3.1. Оценочные средства для текущей аттестации	10
3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации	31
4. Итоговый тест для оценки сформированности компетенции	36
Приложения	43

1. Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания

Этап формирования компетенции	Результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				Вид оценочного средства
		отлично (высокий уровень)	хорошо (продвинутый уровень)	удовлетворительно (пороговый уровень)	не удовлетворительно (ниже порогового уровня)	
		зачтено			не зачтено	
1	2	3	4	5	6	7
Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)						
Начальный этап	Знать задачи по защите растений от вредных организмов	Систематические знания	В целом успешные, но несистематические знания	Фрагментарные знания	Не знает	Коллоквиум, курсовая работа, контрольная работа для заочного обучения
	Уметь решать задачи по защите растений от вредных организмов на основе знаний основных законов математических и естественных наук	Систематические умения	В целом успешные, но несистематические умения	Фрагментарные умения	Не умеет	
	Владеть навыками решения задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-	Систематическое владение	В целом успешное, но несистематическое владение	Фрагментарное владение	Не владеет	

1	2	3	4	5	6	7
	коммуни- кационных технологий					
Базовый этап	Знает за- дачи по защите растений от вредных организ- мов	Уровень знаний в объёме, со- ответствую- щем програм- ме подготов- ки, допущено несколько не- грубых оши- бок	Уровень знаний в объёме, со- ответствую- щем програм- ме подготов- ки, допущено несколько не- грубых оши- бок	Минималь- но допу- стимый уровень знаний, до- пущено много не- грубых ошибок	Уровень знаний ми- нимальных требований, имели ме- сто грубых ошибок	Зачёт, экзамен
	Уметь ре- шать зада- чи по за- щите рас- тений от вредных организмов на основе знаний ос- новных законов математи- ческих и естествен- ных наук	Продемон- стрированы все основ- ные умения, решены все основные задачи с от- дельными несуще- ственными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	Продемон- стрированы все основ- ные умения, решены все основные задачи с не- грубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	Продемон- стрированы основные умения, ре- шены типо- вые задачи с негрубы- ми ошибка- ми, выпол- нены все задания, но не в полном объёме	При реше- нии стан- дартных за- дач не про- демонстри- рованы ос- новные умения, имели ме- сто грубые ошибки	
	Владеет навыками решения задач про- фессио- нальной деятельно- сти на ос- нове зна- ний основ- ных зако- нов мате- матических и есте- ственных наук с при- менением информа- ционно- коммуни- кационных технологий	Продемон- стрированы навыки при решении нестандарт- ных задач без ошибок и недочетов	Продемон- стрированы базовые навыки при решении стандарт- ных задач с некоторыми недочётами	Имеется минималь- ный набор навыков для решения стандарт- ных задач с некоторыми недочётами	При реше- нии стан- дартных за- дач не про- демонстри- рованы ба- зовые навыки, имели ме- сто грубые ошибки	

1	2	3	4	5	6	7
Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)						
Начальный этап	Знать наиболее распространённые в регионах культурные растения и организмы, наносящие им существенный вред;	Систематические знания	В целом успешные, но несистематические знания	Фрагментарные знания	Не знает	Коллоквиум, курсовая работа, контрольная работа для заочного обучения
	Уметь распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые в регионах культурные растения и их вредные организмы	Систематические умения	В целом успешные, но несистематические умения	Фрагментарные умения	Не умеет	
	Владеть навыками распознавания наиболее распространённых в регионах культурных растений и вредных организмов	Систематическое владение	В целом успешное, но несистематическое владение	Фрагментарное владение	Не владеет	
Базовый этап	Знает современные фитосанитарные	Уровень знаний в объёме, соответствующий	Уровень знаний в объёме, соответствующий	Минимально допустимый уровень	Уровень знаний минимальных требований,	

	технологии выра	ющем про- грамме	ющем про- грамме	знаний, до- пущено много	имели место грубых	
--	-----------------	---------------------	---------------------	--------------------------------	-----------------------	--

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
	щивания с/х куль-тур	подготовки, без ошибок	подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	негрубых ошибок	ошибок	Зачёт, экзамен
	Умеет проводить описание вредных организмов, фито-санитарно-го состоя-ния посе-вов	Продемон-стрированы все основ-ные умения, решены все основные задачи с от-дельными несуще-ственными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	Продемон-стрированы все основ-ные умения, решены все основные задачи с не-грубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	Продемон-стрированы основные умения, ре-шены типо-вые задачи с негрубы-ми ошибка-ми, выпол-нены все задания, но не в полном объёме	При реше-нии стан-дартных за-дач не про-демонстри-рованы ос-новные умения, имели ме-сто грубые ошибки	
	Владеет способно-стью реа-лизовы-вать со-временные фитосани-тарные техноло-гии и обосновы-вать их приме-нение в про-фессио-нальной деятельно-сти	Продемон-стрированы навыки при решении нестандарт-ных задач без ошибок и недочетов	Продемон-стрированы базовые навыки при решении стандарт-ных задач с некоторыми недочётами	Имеется минималь-ный набор навыков для решения стандарт-ных задач с некоторыми недочётами	При реше-нии стан-дартных за-дач не про-демонстри-рованы ба-зовые навыки, имели ме-сто грубые ошибки	
Способность разрабатывать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПКО-9)						
Началь-ный этап	Знать био-экологиче-ские осо-бенности основных	Системати-ческие зна-ния	В целом успешные, но несисте-матические знания	Фрагмен-тарные зна-ния	Не знает	Колло-квиум, курсо-вая ра-бота.

	групп вредных организмов					кон- троль- ная
--	--------------------------------	--	--	--	--	-----------------------

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
	посевов с/х куль- тур					работа для за- очного обуче- ния
	Уметь оце- нивать вредонос- ность фи- тофагов и фитопато- генов	Системати- ческие уме- ния	В целом успешные, но несисте- матические умения	Фрагмен- тарные умения	Не умеет	
	Владеть навыками обоснова- ния причин возникно- вения бо- лезней рас- тений, ро- ста числен- ности вре- дителей	Системати- ческое вла- дение	В целом успешное, но несисте- матическое владение	Фрагмен- тарное вла- дение	Не владеет	
Базовый этап	Знает принципы улучшения фитосани- тарного состояния посевов	Уровень знаний в объёме, со- ответству- ющем про- грамме под- готовки, без ошибок	Уровень знаний в объёме, со- ответствующем програм- ме подготов- ки, допущено несколько не- грубых оши- бок	Минималь- но допу- стимый уровень знаний, до- пущено много не- грубых ошибок	Уровень знаний ми- нимальных требований, имели ме- сто грубых ошибок	Зачёт, экзамен
	Умеет обосновы- вать меро- приятия по улучше- нию фито- санитарно- го состоя- ния посевов	Продемон- стрированы все основ- ные умения, решены все основные задачи с от- дельными несущест- венными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	Продемон- стрированы все основ- ные умения, решены все основные задачи с не- грубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	Продемон- стрированы основные умения, ре- шены типо- вые задачи с негрубы- ми ошибка- ми, выпол- нены все задания, но не в полном объёме	При реше- нии стан- дартных за- дач не про- демонстри- рованы ос- новные умения, имели ме- сто грубые ошибки	
	Владеет навыками	Продемон- стрированы	Продемон- стрированы	Имеется минималь-	При реше- нии стан-	

	оперативного мышления в	навыки при решении нестандарт-	базовые навыки при решении	новый набор навыков для решения	данных задач не продемонстри-	
--	-------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7
	разработке экологически обоснованной защиты растений	ных задач без ошибок и недочетов	стандартных задач с некоторыми недочётами	стандартных задач с некоторыми недочётами	рованы базовые навыки, имели место грубые ошибки	

2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Наименование оценочного средства	Контролируемые темы	Код компетенции
1	2	3	4
1.	Коллоквиум	5 семестр	
		Введение в дисциплину. Принципы регулирования агроэкосистем в целях защиты растений.	ОПК-1, ОПК-4, ПКО-9
		Характеристика групп животных, вредных в сельском хозяйстве. Морфология, анатомия, физиология, развитие и превращение, систематика насекомых.	
		Неинфекционные, инфекционные заболевания растений. Основные группы возбудителей инфекционных болезней растений.	
		Симптомы болезней растений. Морфология, размножение, систематика грибов – возбудителей болезней растений.	
		Иммунитет растений к вредным организмам. Методы борьбы с насекомыми-вредителями и возбудителями болезней.	
		Многоядные вредители.	
		6 семестр	
		Вредители и болезни зерновых культур.	ОПК-1, ОПК-4, ПКО-9
		Вредители, болезни зернобобовых культур и бобовых трав.	
		Вредители и болезни свёклы.	
		Вредители и болезни подсолнечника.	
		Вредители и болезни картофеля.	
		Вредители и болезни овощных культур.	
		Вредители и болезни плодово-ягодных культур.	
		Вредители и болезни с/х продукции при хранении.	
2.	Контрольная работа для заочного обучения	Фитопатология.	ОПК-1, ОПК-4, ПКО-9
		Энтомология.	
3.	Зачёт	5 семестр	

		Введение в дисциплину. Принципы регулирования агроэкосистем в целях защиты растений.	ОПК-1, ОПК-4, ПКО-9
--	--	--	---------------------------

Окончание таблицы

1	2	3	4
		Характеристика групп животных, вредящих в сельском хозяйстве. Морфология, анатомия, физиология, развитие и превращение, систематика насекомых. Неинфекционные, инфекционные заболевания растений. Основные группы возбудителей инфекционных болезней растений. Симптомы болезней растений. Морфология, размножение, систематика грибов – возбудителей болезней растений. Иммунитет растений к вредным организмам. Методы борьбы с насекомыми-вредителями и возбудителями болезней. Многоядные вредители.	
4.	Курсовая работа	6 семестр Интегрированная защита культурного растения от вредных объектов в условиях с/х предприятия Алтайского края.	ОПК-1, ОПК-4, ПКО-9
5.	Экзамен	Введение в дисциплину. Принципы регулирования агроэкосистем в целях защиты растений. Характеристика групп животных, вредящих в сельском хозяйстве. Морфология, анатомия, физиология, развитие и превращение, систематика насекомых. Неинфекционные, инфекционные заболевания растений. Основные группы возбудителей инфекционных болезней растений. Симптомы болезней растений. Морфология, размножение, систематика грибов – возбудителей болезней растений. Вредители и болезни зерновых культур. Вредители, болезни зернобобовых культур и бобовых трав. Вредители и болезни свёклы. Вредители и болезни подсолнечника. Вредители и болезни картофеля. Вредители и болезни овощных культур. Вредители и болезни плодово-ягодных культур. Вредители и болезни с/х продукции при хранении.	ОПК-1, ОПК-4, ПКО-9

3. Виды оценочных средств

3.1. Оценочные средства для текущей аттестации

Вопросы для коллоквиумов

5 семестр

Темы: Введение в дисциплину. Принципы регулирования агроэкосистем в целях защиты растений.

1. Историческое становление фитопатологии и энтомологии как самостоятельных наук.
2. Понятия: экосистема, агроэкосистема, биоценоз.
3. Специфика организации защиты растений в условиях различных форм ведения с/х производства.
4. Условия и механизмы реализации биологической продукции сообществ агроценоза, их регуляция и контроль.
5. Роль фитофагов и патогенов в агроценозах, их взаимодействие с растениями и другими членами сообщества.
6. Сравнение свойств природных и культурных экосистем.
7. Принципы повышения динамической стабильности агроценозов.

Темы: Характеристика групп животных, вредящих в сельском хозяйстве. Морфология, анатомия, физиология, развитие, превращение, систематика насекомых.

1. Краткая характеристика групп животных (многоножки, нематоды, паукообразные, брюхоногие моллюски, млекопитающие, насекомые), отдельные отряды которых включают опасных вредителей сельскохозяйственных культур. Примеры.
2. Особенности строения тела насекомых и его основных структур и придатков (ротовых аппаратов, крыльев, конечностей).
3. Особенности внутреннего строения и физиологии насекомых (кровеносная, дыхательная, нервная, пищеварительная, выделительная системы).
4. Особенности развития насекомых (полное и неполное превращение, типы личинок и куколок). Примеры.
5. Характеристика главных отрядов насекомых (прямокрылые, равнокрылые, полужесткокрылые, бахромчатокрылые, жесткокрылые, сетчатокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, двукрылые) по ключевым признакам.

Темы: Неинфекционные, инфекционные заболевания растений. Основные группы возбудителей инфекционных болезней растений.

1. Понятие о болезнях и принципы классификации (причины, характер проявления, продолжительность течения, возраст культуры, поражаемые культуры) болезней растений.
2. Неинфекционные болезни растений (вызываемые недостатком или избытком элементов питания, неблагоприятными температурами воздуха и почвы, неблагоприятными условиями влажности, загрязнением окружающей среды).

3. Инфекционные болезни растений (понятие о паразитизме, экология и динамика инфекционных болезней).
4. Основные группы возбудителей инфекционных болезней растений (вирусы, вириды, бактерии, фитоплазмы (микоплазмы), грибы, актиномицеты), их строение, основные свойства, симптомы, способы распространения и сохранения, диагностика.

Темы: Симптомы болезней растений. Морфология, размножение, систематика грибов – возбудителей болезней растений.

1. Характеристика важнейших признаков проявления болезней растений (некрозы, налёты, пустулы, гнили, деформация, наросты, увядание, разрушение и изменение окраски органов растения).
2. Морфология грибов (мицелий и его видоизменения).
3. Размножение грибов (вегетативное, репродуктивное).
4. Систематика грибов (хитридиомикетов, зигомицетов, слизевиков (оомицетов), базидиомикетов, аскомицетов, дейтеромицетов) – возбудителей болезней растений

Темы: Иммуитет растений к вредным организмам. Методы борьбы с насекомыми-вредителями и возбудителями болезней.

1. Понятия: восприимчивость, устойчивость, толерантность, иммуитет.
2. Механизмы иммуитета и устойчивости растений к вредным организмам.
3. Основные направления в селекции на устойчивость.
4. Экономические пороги вредоносности.
5. Характеристика основных методов борьбы (организационно-хозяйственного, селекционного, агротехнического, химического, биологического) с насекомыми-вредителями и возбудителями болезней.

Тема: Многоядные вредители.

1. Основные виды стадных и нестадных саранчовых. Обосновать меры защиты от них.
2. Характеристика важнейших почвообитающих многоядных вредителей (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
3. Обосновать меры защиты от многоядных чешуекрылых.
4. Сельскохозяйственные культуры, наиболее повреждаемые луговым мотыльком, стеблевым мотыльком, озимой совкой, совкой-гаммой.
5. Особенности защиты растений от слизней и грызунов. Факторы стимулирующие их массовое размножение.

6 семестр

Тема: Вредители и болезни зерновых культур.

1. Важнейшие вредители и болезни зерновых культур на юге Западной Сибири.
2. Характеристика вредителей, повреждающих листья и побеги зерновых культур в фазы всходы-кущение (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
3. Характеристика главнейших сосущих и грызущих вредителей, повреждающих зерно в колосьях и основные меры защиты от них.
4. Описание годичного цикла развития мигрирующих и немигрирующих злаковых тлей.
5. Организационно-хозяйственные мероприятия способные снизить вредоносность насекомых на посевах зерновых культур.
6. Вредители зерновых культур, на которые наиболее сильно воздействует севооборот, обработка почвы, сроки и условия посева, сроки и условия уборки.
7. Характеристика болезней, поражающих листья и стебли зерновых культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
8. Характеристика болезней, поражающих корни, прикорневые части зерновых культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
9. Характеристика болезней, поражающих колос зерновых культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.

Тема: Вредители и болезни зернобобовых культур и бобовых трав.

1. Характеристика важнейших вредителей, повреждающих всходы зернобобовых культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
2. Многоядные вредители, опасные для бобовых культур.
3. Характеристика вредителей, повреждающих семена в бобах (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
4. Вредители, которые могут распространяться с посевов кормовых трав на посевы зернобобовых культур.
5. Вредители зернобобовых культур, которые могут зимовать в хранилищах и распространяться с семенами.
6. Характеристика важнейших вредителей посевов бобовых трав (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
7. Вредители общие для бобовых трав и зернобобовых культур.
8. Характеристика болезней, поражающих корни, прикорневые части зернобобовых культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
9. Характеристика болезней, поражающих листья, стебли зернобобовых культур и кормовых трав (особенности биологии, вредоносность), основные меры защиты от них.

Тема: Вредители и болезни свёклы.

1. Характеристика основных вредителей (особенности биологии, вредоносность), опасных для всходов свёклы.
2. Вредители опасны для свёклы во второй половине периода вегетации.
3. Основные профилактические и истребительные меры защиты свёклы от вредителей.
4. Многоядные вредители опасны для свёклы.
5. Вредителей свёклы, которые грубо объедают, скелетируют, минируют листья, повреждают корнеплоды.
6. Вредители, против которых эффективна предпосевная обработка семян свёклы.
7. Характеристика болезни (особенности биологии, вредоносность), поражающей свёклу в фазу всходов и основные меры защиты от неё.
8. Характеристика болезней (особенности биологии, вредоносность), поражающих листья свёклы и основные меры защиты от них.
9. Характеристика болезни (особенности биологии, вредоносность), поражающей корнеплоды свёклы при временном хранении их в поле.

Тема: Вредители и болезни подсолнечника.

1. Характеристика основных вредителей подсолнечника (особенности биологии, вредоносность) и основные профилактические и истребительные меры защиты от них.
2. Характеристика белой и серой гнилей подсолнечника (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
3. Характеристика ложной мучнистой росы подсолнечника (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от неё.
4. Характеристика ржавчины подсолнечника (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от неё.
5. Влияние подсолнечниковой заразики на рост, развитие и продуктивность культуры

Тема: Вредители и болезни картофеля.

1. Важнейшие вредители картофеля на юге Западной Сибири.
2. Особенности колорадского жука определяющие его высокую вредоносность и основные профилактические и истребительные меры защиты от него.
3. Вредители картофеля, имеющие карантинное значение для России.
4. Комплекс мероприятий по защите картофеля от нематод (карантинных и некарантинных).
5. Посадки картофеля, для которых опасны тли и основные меры защиты от них.
6. Многоядные почвообитающие вредители, опасные для картофеля. Обеспечение защиты посадок картофеля от них.

7. Характеристика важнейших грибковых болезней картофеля (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
8. Характеристика важнейших бактериальных болезней картофеля (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
9. Характеристика важнейших вирусных болезней картофеля (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.

Тема: Вредители и болезни овощных культур.

1. Вредители, повреждающие подземные органы, стебель, листья капусты. Характер наносимых ими повреждений. Меры защиты.
2. Вредители капусты, зимующие в стадии яйца, куколки, личинки, взрослого насекомого.
3. Вредители овощных культур семейства капустных особенно опасны в период появления всходов или высадки рассады.
4. Эффективного использования агротехнических приёмов и биологических средств против вредителей овощных растений семейства капустных. Примеры.
5. Основные вредители, повреждающие лук и чеснок. Характер наносимых ими повреждений. Меры защиты.
6. Характеристика важнейших грибковых болезней крестоцветных культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
7. Характеристика важнейших бактериальных болезней крестоцветных культур (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
8. Характеристика важнейших болезней лука на юге Западной Сибири (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
9. Характеристика важнейших болезней огурца на юге Западной Сибири (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.

Тема: Вредители и болезни плодово-ягодных культур

1. Вредители, повреждающие почки, листья, генеративные органы, ветви, стволы яблони и груши. Характер повреждения каждого из них. Основные меры защиты. Какие из них повреждают только яблоню?
2. Вредители семечковых плодовых культур, зимующих в стадии яйца, личинки, куколки, имаго.
3. Основные вредители ягодных культур на юге Западной Сибири, повреждающие листья, бутоны, плоды, стебли. Характер повреждений растений, рекомендуемые меры защиты.
4. Вредители земляники, малины, смородины, зимующие в стадии яйца, личинки, взрослого насекомого.
5. Вредители ягодных культур распространяющиеся главным образом с посадочным материалом.
6. Важнейшие грибковые болезни семечковых плодовых культур на юге Западной Сибири.

7. Характеристика важнейших болезней смородины и крыжовника на юге Западной Сибири (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.
8. Характеристика важнейших болезней земляники и малины на юге Западной Сибири (особенности биологии, вредоносность) и основные меры защиты от них.

Тема: Вредители и болезни с/х продукции при хранении

1. Характеристика основных вредителей зерна и другой растительной продукции при хранении (особенности биологии, вредоносность).
2. Условия необходимые для быстрого размножения мучных клещей.
3. Плесневение зерна – особенности биологии, вредоносность болезни.
4. Наиболее важные мероприятия, необходимые для предотвращения ущерба от вредителей и болезней запасов.

Оценивание устного ответа (коллоквиум):

Шкала оценивания		Критерии оценивания
1	2	3
Зачтено	Отлично	Обучающийся строит ответ логично в соответствии с планом, обнаруживает максимально глубокое знание профессиональных терминов, понятий. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры. Обнаруживает аналитический подход в освещении различных концепций. Делает содержательные выводы. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.
	Хорошо	Обучающийся строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, однако наблюдается некоторая непоследовательность анализа. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.
	Удовлетворительно	Ответ недостаточно логически выстроен, план ответа соблюдается непоследовательно. Студент обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий.

Окончание таблицы

1	2	3
		Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют.
<i>Не зачтено</i>	<i>Неудовлетворительно</i>	Обучающийся допускает существенные пробелы в знаниях основных разделов учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Контрольная работа для заочного обучения

Часть I Фитопатология:

- перечень болезней для выполнения индивидуального задания:

№ п/п	Болезни, вызываемые грибами				Вирусные, виroidные и микоплазменные болезни	Бактериальные и актиномикозные болезни
	хитридиомикозами и оомикозами	аскомицетами	базидиомицетами	деутеромицетами		
I	2	3	4	5	6	7
00	Кила капусты	Мучнистая роса пшеницы	Твердая головня ячменя	Фузариозная сухая гниль клубней картофеля	Мозаика томатов	Бактериоз льна
01	Рак картофеля	Белая гниль подсолнечника	Пыльная головня пшеницы	Монилиоз косточковых	Мозаика пшеницы	Бактериальный рак томатов
02	Порошистая парша картофеля	Спорынья злаков	Твердая головня пшеницы	Антракноз клевера	Полосчатая мозаика пшеницы	Бактериоз капусты
03	Кила капусты	Кармашки слив	Стеблевая головня ржи	Серая гниль лука	Мозаика сои	Черный пятнистый бактериоз пшеницы
04	Черная ножка капусты	Мучнистая роса на яровой пшенице	Пыльная головня ячменя	Серая гниль земляники	Желтуха свеклы	Базальный бактериоз пшеницы
05	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса на озимой пшенице	Пыльная головня овса	Серая гниль фасоли	Мозаика свеклы	Бурый бактериоз овса
06	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса ячменя	Черная головня ячменя	Фомоз свеклы	Закукливание овса	Бурый бактериоз пшеницы
07	Ложная мучнистая роса свеклы	Мучнистая роса клевера	Твердая головня ячменя	Альтернариоз капусты	Обыкновенная мозаика гороха	Пятнистый, или базальный бактериоз ячменя
08	Ложная мучнистая роса гороха	Мучнистая роса на озимой ржи	Твердая головня овса	Черная парша картофеля	Мозаика пшеницы	Черный бактериоз пшеницы

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7
09	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса свеклы	Головня проса	Белая пятнистость земляники	Морщинистая мозаика картофеля	Базальный бактериоз пшеницы
10	Ложная мучнистая роса сои	Мучнистая роса крыжовника	Пузырчатая головня кукурузы	Гельминтоспориозная корневая гниль злаков	Мозаика свеклы	Бактериоз льна
11	Ложная мучнистая роса подсолнечника	Мучнистая роса смородины	Пыльная головня кукурузы	Белая пятнистость листьев томата	Обыкновенная, или зеленая мозаика сои	Бактериоз огурца
12	Фитофтороз томатов	Мучнистая роса огурца	Головня лука	Аскохитоз гороха	Желтая мозаика фасоли	Бактериоз початков кукурузы
13	Фитофтороз картофеля	Мучнистая роса пшеницы	Стеблевая ржавчина злаков	Сетчатая пятнистость ячменя	Обыкновенная мозаика пшеницы	Бактериоз льна
14	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса гороха	Бурая ржавчина пшеницы	Белая пятнистость листьев томатов	Обыкновенная мозаика картофеля	Бактериоз огурца
15	Рак картофеля	Мучнистая роса яблони	Стеблевая ржавчина пшеницы	Серебристая парша картофеля	Мозаика люцерны	Бактериальная пятнистость проса
16	Кила капусты	Мучнистая роса люцерны	Ржавчина гороха	Бурая пятнистость кукурузы	Желтуха свеклы	Обыкновенная парша картофеля
17	Корнеед (питиоз) свеклы	Мучнистая роса фасоли	Желтая ржавчина пшеницы	Бурая пятнистость томатов	Махровость смородины	Черная ножка картофеля
18	Ложная мучнистая роса подсолнечника	Мучнистая роса смородины	Головня лука	Макроспориоз томатов	Позеленение цветков, или столбур картофеля	Корневой рак, или зобоватость корней семечковых культур
19	Корнеед свеклы	Мучнистая роса земляники	Ржавчина клевера	Корневая гниль злаков	Мозаика томатов	Обыкновенная парша картофеля
20	Пероноспороз огурца	Монилиоз косточковых	Ржавчина гороха	Церкоспороз свеклы	Закукливание овса	Черный бактериоз пшеницы
21	Ложная мучнистая роса, лука	Парша яблони	Ржавчина люцерны	Полосатая пятнистость ячменя	Желтуха свеклы	Бактериоз корней клевера
22	Ложная мучнистая роса гороха	Спорынья злаков	Ржавчина яблони	Фомоз картофеля	Мозаика пшеницы	Кольцевая гниль картофеля
23	Ложная мучнистая роса гречихи	Коккомикоз сливы	Ржавчина груши	Альтернариоз томатов	Морщинистая мозаика картофеля	Черная бактериальная пятнистость томатов
24	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса тыквенных	Ржавчина малины	Фузариоз колоса	Обыкновенная мозаика гороха	Черная ножка картофеля

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7
25	Ложная мучнистая роса эспарцета	Белая гниль моркови	Столбчатая ржавчина смородины	Фузариозная корневая гниль злаков	Скручивание листьев картофеля	Парша обыкновенная свеклы
26	Ложная мучнистая роса хмеля	Рак клевера	Бокальчатая ржавчина смородины	Фузариозная снежная плесень озимых	Морщинистая мозаика картофеля	Зобоватость корней, или рак свеклы
27	Рак картофеля	Белая гниль подсолнечника	Столбчатая ржавчина крыжовника	Фузариозное увядание льна	Стрик томата	Обыкновенная парша свеклы
28	Порошистая парша картофеля	Рак картофеля	Бокальчатая ржавчина смородины	Фузариозное увядание льна	Крапчатая, или обыкновенная мозаика картофеля	Слизистый бактериоз капусты
29	Кила капусты	Парша яблони	Ржавчина свеклы	Фузариозная сухая гниль клубней картофеля	Махровость смородины	Бактериоз льна
30	Черная ножка капусты	Парша груши	Ржавчина льна	Фузариозная корневая гниль яровой пшеницы	Скручивание листьев картофеля	Бактериоз огурца
31	Ложная мучнистая роса лука	Офиоблез злаков	Ржавчина яблони	Септориоз пшеницы	Мозаика картофеля	Слизистый бактериоз капусты
32	Ложная мучнистая роса огурца	Рак клевера	Стеблевая головня ржи	Антракноз льна	Мозаика свеклы	Черный бактериоз пшеницы
33	Ложная мучнистая роса свеклы	Белая гниль моркови	Твердая головня ячменя	Антракноз клевера	Стрик томатов	Бактериальное увядание подсолнечника
34	Ложная мучнистая роса гороха	Ведьмина метла косточковых	Пыльная головня пшеницы	Антракноз смородины	Табачная мозаика томатов	Черная ножка картофеля
35	Ложная мучнистая роса сои	Кармашки слив	Твердая головня яровой пшеницы	Черный рак яблони	Мозаика пшеницы	Бактериоз огурцов
36	Ложная мучнистая роса клевера	Мучнистая роса на яровой пшенице	Ржавчина яблони	Бурая пятнистость земляники	Штриховатость, или стрик томатов	Бактериоз корней рапса
37	Пероноспороз подсолнечника	Мучнистая роса на озимой пшенице	Пыльная головня ячменя	Белая пятнистость земляники	Мозаика пшеницы	Черная ножка картофеля
38	Фитофтороз томатов	Мучнистая роса ячменя	Твердая головня овса	Фомоз свеклы	Мозаика томатов	Бактериальный рак косточковых
39	Фитофтороз картофеля	Мучнистая роса яблони	Черная головня ячменя	Фомоз моркови	Стрик томатов	Ожог плодовых деревьев

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7
40	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса клевера	Пыльная головня овса	Фомоз картофеля	Мозаика малины	Сосудистый бактериоз капусты
41	Ложная мучнистая роса капусты	Мучнистая роса гороха	Твердая головня ячменя	Черный рак плодовых	Морщинистая мозаика картофеля	Бактериальный рак томата
42	Ложная мучнистая роса рапса	Мучнистая роса крыжовника	Головня проса	Аскохитоз гороха (бледнопятнистый)	Мозаика томатов	Бактериальный рак коры яблони
43	Корнеед (питиоз свеклы)	Мучнистая роса пшеницы	Пузырчатая головня кукурузы	Фузариозная сухая гниль клубней картофеля	Мозаика пшеницы	Бактериальный рак томатов
44	Ложная мучнистая роса подсолнечника	Мучнистая роса на яровом ячмене	Пыльная головня кукурузы	Монилиоз косточковых	Мозаика томатов	Угловатая пятнистость огурца
45	Корнеед свеклы	Мучнистая роса рапса	Головня лука	Клястероспоров косточковых	Стрик томатов	Бактериоз огурца
46	Ложная мучнистая роса капусты	Мучнистая роса смородины	Стеблевая ржавчина злаков	Серая гниль лука	Столбур томатов	Слизистый бактериоз капусты
47	Ложная мучнистая роса, лука	Белая гниль моркови	Бурая ржавчина пшеницы	Белая гниль земляники	Жилковый хлороз малины	Черная бактериальная пятнистость томатов
48	Ложная мучнистая роса огурца	Мучнистая роса люцерны	Бурая ржавчина ржи	Шейковая гниль лука	Мозаика пшеницы	Кольцевая гниль картофеля
49	Ложная мучнистая роса свеклы	Мучнистая роса фасоли	Ржавчина гороха	Бурая пятнистость земляники	Мозаика (русская) пшеницы	Бактериальный рак томатов
50	Ложная мучнистая роса гороха	Мучнистая роса земляники	Желтая ржавчина злаков	Серая гниль подсолнечника	Полосчатая мозаика пшеницы	Черная ножка картофеля
51	Ложная мучнистая роса люгоша	Мучнистая роса смородины	Ржавчина кукурузы	Бугорчатая парша картофеля	Желтая карликовость ячменя	Бактериоз льна
52	Ложная мучнистая роса клевера	Обыкновенный рак семечковых	Ржавчина гороха	Белая пятнистость земляники	Штриховатая мозаика ячменя	Черный пятнистый бактериоз пшеницы
53	Ложная мучнистая роса подсолнечника	Белая гниль подсолнечника	Ржавчина клевера	Гельминтоспориозная корневая гниль злаков	Мозаика рапса	Базальный бактериоз пшеницы
54	Фитофтороз томатов	Спорынья злаков	Ржавчина сливы	Полосатый гельминтоспориоз ячменя	Обыкновенная мозаика гороха	Сосудистый бактериоз капусты

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
55	Фитофтороз картофеля	Коккомикоз вишни	Ржавчина люцерны	Белая пятнистость листьев томата	Закукливание овса	Бурый бактериоз пшеницы
56	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса злаков	Ржавчина люпина	Сетчатая пятнистость ячменя	Мозаика проса	Бактериальная стеблевая гниль кукурузы
57	Ложная мучнистая роса капусты	Белая гниль моркови	Ржавчина малины	Дырчатая пятнистость вишни	Израстание малины	Обыкновенная парша картофеля
58	Ложная мучнистая роса рапса	Белая гниль подсолнечника	Столбчатая ржавчина смородины	Черная парша картофеля	Мозаика люпина	Полосатый бактериоз, или полосатый ожог овса
59	Корнеед (питиоз) свеклы	Бурая пятнистость люцерны	Бокальчатая ржавчина смородины	Бурая пятнистость земляники	Обыкновенная, или зеленая мозаика фасоли	Бактериальный рак томатов
60	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса тыквенных	Столбчатая ржавчина смородины	Макроспориоз томатов	Желтая мозаика фасоли	Бактериоз корней рапса
61	Корнеед свеклы	Парша яблони	Бокальчатая ржавчина крыжовника	Черная ножка картофеля	Мозаика свеклы	Бактериоз початков кукурузы
62	Ложная мучнистая роса сои	Парша груши	Ржавчина свеклы	Фузариозная корневая гниль злаков	Мозаика томата	Бактериоз гречихи
63	Фитофтороз картофеля	Обыкновенная парша картофеля	Ржавчина льна	Церкоспороз свеклы	Махровость смородины	Бактериальная пятнистость проса
64	Кила капусты	Мучнистая роса на яровой пшенице	Ржавчина гороха	Бурая гниль моркови	Морщинистая мозаика картофеля	Бактериальная пятнистость свеклы
65	Рак картофеля	Мучнистая роса на озимой пшенице	Ржавчина яблони	Ризоктониоз картофеля	Кольцевая гниль картофеля	Поисковая парша свеклы
66	Порошистая парша картофеля	Мучнистая роса ячменя	Пыльная головня пшеницы	Макроспориоз томатов	Мозаика сои	Бактериоз огурца
67	Кила капусты	Белая гниль подсолнечника	Твердая головня пшеницы	Фузариоз колоса	Мозаика томатов	Корневой рак, или зобоватость корней семечковых культур
68	Черная ножка капусты	Мучнистая роса люпина	Головня ржи	Фузариозная корневая гниль яровой пшеницы	Закукливание овса	Обыкновенная парша картофеля
69	Ложная мучнистая роса лука	Ведьмина метла косточковых	Пыльная головня ячменя	Фузариозное увядание льна	Желтуха свеклы	Полосатый бактериоз проса

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7
70	Пероноспороз свеклы	Рак клевера	Твердая головня ячменя	Антракноз смородины	Мозаика пшеницы	Бактериоз огурца
71	Ложная мучнистая роса свеклы	Мучнистая роса на озимой ржи	Черная головня ячменя	Фузариоз сои	Морщинистая мозаика картофеля	Мокрая гниль лука
72	Ложная мучнистая роса лука	Кармашки слив	Пыльная головня овса	Фузариозная сухая гниль клубней	Веретеновидность клубней картофеля	Хвостовая гниль корнеплодов свеклы
73	Ложная мучнистая роса сои	Мучнистая роса яровой пшенице	Твердая головня овса	Антракноз тыквенных	Мозаика свеклы	Черная ножка картофеля
74	Ложная мучнистая роса свеклы	Мучнистая роса на озимой пшенице	Головня проса	Фузариозная гниль картофеля	Морщинистая мозаика картофеля	Обыкновенная парша картофеля
75	Пероноспороз подсолнечника	Мучнистая роса ячменя	Пузырчатая головня кукурузы	Антракноз льна	Вирусный хлороз хмеля	Зобоватость корней, или рак свеклы
76	Фитофтороз томатов	Мучнистая роса ржи	Пыльная головня кукурузы	Антракноз смородины	Обыкновенная мозаика картофеля	Бактериоз льна
77	Фитофтороз картофеля	Мучнистая роса клевера	Бурая ржавчина ржи	Фомоз свеклы	Махровость смородины	Кольцевая гниль картофеля
78	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса гороха	Стеблевая ржавчина злаков	Антракноз малины	Скручивание листьев картофеля	Бактериоз гороха
79	Черная ножка капусты	Мучнистая роса крыжовника	Бурая ржавчина пшеницы	Бурая пятнистость земляники	Столбур картофеля	Бактериоз огурца
80	Рак картофеля	Мучнистая роса свеклы	Головня лука	Антракноз клевера	Мозаика малины	Слизистый бактериоз капусты
81	Корнеед свеклы	Мучнистая роса огурца	Карликовая головня пшеницы	Фомоз картофеля	Курчавость малины	Бактериальный рак гороха
82	Корнеед (афаномидес) свеклы	Белая гниль подсолнечника	Желтая ржавчина злаков	Фомоз капусты	Табачная мозаика томатов	Черная бактериальная пятнистость томатов
83	Ложная мучнистая роса сои	Мучнистая роса смородины	Ржавчина кукурузы	Фомоз моркови	Огуречная мозаика томатов	Бактериоз корня свеклы
84	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса пшеницы	Ржавчина клевера	Черный рак плодовых	Стрик томатов	Кольцевая гниль картофеля

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7
85	Ложная мучнистая роса свеклы	Бурая пятнистость клевера	Ржавчина яблони	Фузариозная сухая гниль клубней	Стрик томатов	Мокрая бактериальная гниль картофеля
86	Ложная мучнистая роса, гречихи	Мучнистая роса крыжовника	Стеблевая ржавчина пшеницы	Монилиоз косточковых	Мозаика свеклы	Бактериальный рак косточковых
87	Ложная мучнистая роса лука	Мучнистая роса земляники	Бокальчатая ржавчина смородины	Монилиоз семечковых	Мозаика малины	Ожог плодовых деревьев
88	Ложная мучнистая роса сои	Спорынья злаков	Ржавчина льна	Серая гниль лука	Морщинистая мозаика картофеля	Сосудистый бактериоз капусты
89	Черная ножка капусты	Монилиальный ожог яблони	Столбчатая ржавчина смородины	Серая гниль земляники	Обыкновенная огуречная мозаика на огурце	Бактериоз льна
90	Рак картофеля	Спорынья злаков	Бокальчатая ржавчина смородины	Черный рак яблони	Розеточность, мелколистность яблони	Угловатая пятнистость огурца
91	Порошистая парша картофеля	Белая гниль подсолнечника	Столбчатая ржавчина крыжовника	Аскохитоз гороха (бледнопятнистый)	Стрик томатов	Бактериальный рак томатов
92	Кила капусты	Коккомикоз сливы	Бокальчатая ржавчина крыжовника	Шейковая гниль лука	Мозаика пшеницы	Бактериальный рак коры яблони и груши
93	Черная ножка капусты	Рак клевера	Ржавчина гороха	Черная парша картофеля	Столбур томатов	Бактериоз огурца
94	Ложная мучнистая роса лука	Офиоблез заков	Ржавчина льна	Белая пятнистость земляники	Мозаика пшеницы	Мокрая гниль картофеля
95	Кила капусты	Белая гниль подсолнечника	Бокальчатая ржавчина смородины	Гельминтоспориозная корневая гниль злаков	Скручивание листьев картофеля	Черная бактериальная пятнистость, или бородавчатость томатов
96	Фитофтороз картофеля	Белая гниль моркови	Ржавчина яблони	Полосатый гельминтоспориоз ячменя	Желтуха свеклы	Кольцевая гниль картофеля
97	Ложная мучнистая роса свеклы	Парша яблони	Твердая головня ячменя	Септориоз злаков	Крапчатая мозаика картофеля	Угловатая пятнистость огурца
98	Рак картофеля	Парша груши	Пыльная головня пшеницы	Сетчатая пятнистость ячменя	Мозаика свеклы	Сосудистый бактериоз капусты
99	Ложная мучнистая роса подсолнечника	Спорынья злаков	Твердая головня пшеницы	Обыкновенная корневая гниль злаков	Махровость смородины	Черная ножка картофеля

- перечень культур для выполнения индивидуального задания:

Культура	Шифр		
Озимая пшеница	00	35	70
Озимая рожь	01	36	71
Яровая пшеница	02	37	72
Ячмень	03	38	73
Овес	04	39	74
Просо	05	40	75
Кукуруза	06	41	76
Горох	07	42	77
Клевер	08	43	78
Люпин	09	44	79
Яровой рапс	10	45	80
Соя	11	46	81
Люцерна	12	47	82
Сахарная свекла	13	48	83
Гречиха	14	49	84
Подсолнечник	15	50	85
Фасоль	16	51	86
Лен-долгунец	17	52	87
Картофель	18	53	88
Томаты (открытый грунт)	19	54	89
Томаты (защищенный грунт)	20	55	90
Капуста	21	56	91
Огурцы (открытый грунт)	22	57	92
Огурцы (защищенный грунт)	23	58	93
Лук	24	59	94
Морковь	25	60	95
Яблоня	26	61	96
Груша	27	62	97
Вишня	28	63	98
Слива	29	64	99
Малина	30	65	
Земляника	31	66	
Крыжовник	32	67	
Смородина	33	68	
Тыква	34	69	

Часть II Энтомология:

- вопросы для выполнения контрольной работы:

1. Краткая характеристика групп животных, среди которых имеются вредители сельскохозяйственных культур.
2. Строение головы насекомых.
3. Характеристика грызущего ротового аппарата.
4. Сравнительная характеристика колюще-сосущего и сосущего ротовых аппаратов.
5. Типы усиков насекомого.
6. Особенности строения и жилкования крыльев насекомых.
7. Строение и типы ног насекомых.
8. Строение груди и ее придатки.
9. Строение брюшка насекомых и его придатки.

10. Строение кровеносной системы насекомых и ее функции.
11. Строение пищеварительной системы насекомых.
12. Выделительная система, ее строение и функции.
13. Строение и функции дыхательной системы у насекомых.
14. Половая система насекомых.
15. Нервная система насекомых.
16. Типы метаморфоза, встречающиеся у насекомых.
17. Типы яиц и особенности эмбриогенеза насекомых.
18. Понятие о гистоллизе и гистогенезе.
19. Характерные особенности строения различных типов личинок.
20. Типы куколок, встречающиеся у насекомых, их сравнительная характеристика.
21. Различные типы размножения, встречающиеся у насекомых.
22. Температура и ее воздействие на насекомых. Что такое порог развития и сумма эффективных температур, необходимая для развития насекомых?
23. Влажность и ее значение в жизни насекомых. Кто такие гигрофилы, мезофилы, ксерофилы? Привести примеры.
24. Какие существуют защитные механизмы, предотвращающие гибель насекомых в условиях резко изменяющейся влажности?
25. Что такое феноклимограммы, и каково их значение в прогнозе численности вредителя?
26. Вода и почва как особые среды обитания для насекомых. Значение насекомых в почвообразовательном процессе.
27. Основные морфофункциональные приспособления насекомых к обитанию в почве.
28. Биотические факторы и их значение в жизни насекомых.
29. Особенности пищевой специализации, встречающиеся у насекомых.
30. Основные типы повреждений, наносимых растениям вредителями.
31. Дайте характеристику полифагам, олигофагам и монофагам, приведите примеры этих групп из числа фитофагов.
32. Антропогенные факторы и их значение в жизни насекомых, приведите примеры. Чем отличается агроценоз от биоценоза?
33. Понятие о стадии, биотипе и биоценозе.
34. Таксоны, применяемые в классификации насекомых: понятие вида.
35. Общая характеристика методов борьбы, используемых против вредителей сельскохозяйственных культур.
36. Агротехнический метод борьбы, его преимущества и недостатки.
37. Карантин растений. Что такое карантинные вредители, объекты внешнего и внутреннего карантина?
38. Охарактеризуйте биологию 2-3 видов карантинных вредителей.
39. Химический метод борьбы, его преимущества и недостатки.
40. Использование половых аттрактантов и гормонов в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур.
41. Биологический метод борьбы, его преимущества и недостатки.
42. Физико-механический метод борьбы с вредителями, его преимущества и недостатки, привести примеры.
43. Генетический метод борьбы с вредителями.
44. Принципы интегрированной системы.
45. Характеристика подкласса клещей и разделение его на основные отряды.
46. Морфологическая характеристика класса нематод и подразделение его на отряды.
47. Сравнительная характеристика отряда грызунов.
48. Морфологические и биологические особенности отряда прямокрылых.
49. Морфологические и биологические особенности отряда полужесткокрылых.
50. Морфологические и биологические особенности отряда равнокрылых.
51. Морфологические и биологические особенности отряда жесткокрылых.

52. Морфологические и биологические особенности отряда бахромчатокрылых.
53. Морфологические и биологические особенности отряда перепончатокрылых.
54. Морфологические и биологические особенности отряда двукрылых.
55. Морфологические и биологические особенности отряда чешуекрылых.
56. Картофельная моль и комплекс мероприятий по защите картофеля от нее.
57. Капустная совка и меры борьбы с ней.
58. Стеблевой хлебный пилильщик и меры борьбы с ним.
59. Ржаной трипе и меры защиты зерновых от него.
60. Яблонная и фушевая медяницы и меры борьбы с ними.
61. Клубеньковые долгоносики и меры борьбы с ними.
62. Зеленоглазка, биология и меры борьбы.
63. Листовые пилильщики, биология и меры борьбы,
64. Злаковые тли, биология и меры борьбы.
65. Пьявица, биология и меры борьбы.
66. Свекловичный клоп, биология и меры борьбы.
67. Цистообразующая картофельная нематода, биология и меры борьбы.
68. Вредители лука, биология и меры борьбы.
69. Вредители моркови, биология и меры борьбы.
70. Голые слизни, видовой состав, биология и меры борьбы.
71. Медведка обыкновенная, биология и меры борьбы.
72. Луговой мотылек, биология и меры борьбы.
73. Совка-гамма, биологические особенности и меры борьбы.
74. Жуки-щелкуны, их биология и меры борьбы.
75. Майские хрущи, биология, меры борьбы.
76. Озимая совка, биология, меры борьбы.
77. Шведские мухи, биология и меры борьбы.
78. Озимая муха, биология и меры борьбы.
79. Остроголовый клоп, биология и меры борьбы.
80. Матовый мертвояд, биология и меры борьбы.
81. Свекловичная минирующая муха, биология и меры борьбы.
82. Капустная и репная белянки, биология и меры борьбы.
83. Весенняя и летняя капустные мухи, их биология и меры борьбы.
84. Капустная тля, цикл развития и меры борьбы.
85. Колорадский картофельный жук, биология и меры борьбы.
86. Стеблевая картофельная нематода, биология и меры борьбы.
87. Клеверный долгоносик-семяед, биология и меры борьбы.
88. Гороховая зерновка, биология и меры борьбы.
89. Яблонная плодоярка, биология и меры борьбы.
90. Яблонный цветоед, биология и меры борьбы.
91. Яблонный плодовой пилильщик, биология и меры борьбы.
92. Златогузка и боярышница, биология и меры борьбы.
93. Кольчатый и непарный шелкопряды, биология и меры борьбы,
94. Зеленая яблонная тля, биология и меры борьбы.
95. Малинный жук и землянично-малинный долгоносик, биология и меры борьбы.
96. Крыжовниковая пяденица, биология и меры борьбы.
97. Амбарный и рисовый долгоносики, биология и меры борьбы.
98. Американская белая бабочка, биология и меры борьбы.
99. Биологические особенности зерновой моли и меры борьбы с ней.
100. Комплекс мероприятий по борьбе с вредителями зернопродуктов при хранении.
101. Сравнительная характеристика отрядов насекомых с полным и неполным превращением.

- задание для фенокалендарей:

00. Совка озимая, широкий щелкун, колорадский жук.
01. Посевной щелкун, озимая совка, луговой мотылек.
02. Медведка, совка-гамма, слизни.
03. Шведская муха, зеленоглазка, озимая муха.
04. Черemuхо-злаковая тля, пьявица, стеблевой пилильщик.
05. Остроголовый клоп, ржаной трипе, полосатая цикадка.
06. Черный листовой пилильщик, шведская муха, пустоцветный трипс.
07. Пьявица, большая злаковая тля, полосатая цикадка.
08. Гороховая зерновка, клубеньковый долгоносик, гороховая тля.
09. Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, совка-гамма.
10. Клубеньковый долгоносик, клеверный семяед, люцерновый клоп.
11. Тихиус, клубеньковый долгоносик, люцерновый клоп.
12. Фитонмус, клеверный стеблевой долгоносик, клеверный семяед.
13. Серый свекловичный долгоносик, свекловичная муха, свекловичная тля.
14. Свекловичная щитоноска, совка-гамма, свекловичный клоп.
15. Щелкун, свекловичная блоха, свекловичная тля.
16. Свекловичная муха, озимая совка, свекловичная щитоноска.
17. Льняная блоха, совка-гамма, льняной трипс.
18. Льняная плодожорка, совка-гамма, льняная блоха.
19. Колорадский жук, майский жук, щелкун широкий.
20. Тля, картофельная совка, колорадский жук.
21. Картофельная моль, обыкновенная картофельная тля, озимая совка.
22. Крестоцветные блошки, стеблевой капустный скрытнохоботник, тля.
23. Капустная совка, весенняя капустная муха, рапсовый пилильщик.
24. Семенной капустный скрытнохоботник, рапсовый цветоед, клопы.
25. Капустная белянка, капустная моль, летняя капустная муха.
26. Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, репная белянка.
27. Крестоцветные блошки, капустная тля, весенняя капустная муха.
28. Капустная совка, рапсовый пилильщик, тля.
29. Капустная белянка, рапсовый клоп, рапсовый цветоед.
30. Стеблевой капустный скрытнохоботник, рапсовый пилильщик, тля.
31. Капустная муха, капустные клопы, крестоцветные блошки.
32. Семенной капустный скрытнохоботник, рапсовый пилильщик, весенняя капустная муха.
33. Восклицательная совка, майский жук, медведка.
34. Совка-гамма, клубеньковый долгоносик, люцерновый клоп.
35. Озимая совка, медведка, слизни.
36. Восклицательная совка, луговой мотылек, слизни.
37. Медведка, капустная совка, слизни.
38. Широкий щелкун, луговой мотылек, шведская муха.
39. Майский жук, свекловичный клоп, матовый мертвояд.
40. Рисовый долгоносик, зерновая моль, мучной клещ.
41. Паутинный клещ, галловая нематода, тля.
42. Совка-гамма, озимая совка, морковная муха.
43. Морковная листоблошка, восклицательная совка, широкий щелкун.
44. Крыжовниковая пяденица, желтый крыжовниковый пилильщик, тля.
45. Малинный жук, малинно-земляничный долгоносик, майский жук.
46. Белокрылка, тля, паутинный клещ.
47. Свекловичная щитоноска, совка-гамма, свекловичный клоп.
48. Луковая муха, луковая журчалка, луковый скрытнохоботник.
49. Луковый минер, щелкун, луковый скрытнохоботник.

50. Морковная муха, морковная листоблошка, озимая совка.
51. Морковная муха, щелкун, восклицательная совка.
52. Морковная листоблошка, озимая совка, майский жук.
53. Белокрышка, паутинный клещ, бахчевая тля.
54. Капустная совка, весенняя капустная муха, рапсовый пилильщик.
55. Яблонная медяница, яблонная плодоярка, яблонная моль.
56. Яблонная медяница, яблонная тля, запятовидная щитовка.
57. Яблонный пилильщик, плодовая моль, тля.
58. Яблонная медяница, яблонный цветоед, американская белая бабочка.
59. Зимняя пяденица, кольчатый шелкопряд, плодоярка.
60. Златогузка, яблонный цветоед, запятовидная щитовка.
61. Непарный шелкопряд, яблонный плодовой пилильщик, тля.
62. Яблонная медяница, яблонный пилильщик, тля.
63. Малинный жук, землянично-малинный долгоносик, земляничный листоед. -
64. Желтый пилильщик, крыжовниковая пяденица, тля.
65. Американская белая бабочка, запятовидная щитовка, пяденица.
66. Луговой мотылек, шведская муха, щелкун.
67. Смородинный пчечный клещ, смородинная стеклянница, майский жук.
68. Пьявица, большая злаковая тля, полосатая цикадка.
69. Капустная муха, капустные клопы, крестоцветные блошки.
70. Колорадский жук, клубневая нематода картофеля, тля.
71. Картофельная совка, золотистая картофельная нематода, щелкун.
72. Картофельная моль, озимая совка, медведка.
73. Запятовидная щитовка, майский жук, яблонная плодоярка.
74. Плодовая моль, яблонная плодоярка, тля.
75. Боярышница, яблонная моль, зимняя пяденица.
76. Яблонный цветоед, яблонная плодоярка, яблонный пилильщик.
77. Яблонная тля, восточная плодоярка, боярышница.
78. Шведская муха, озимая муха, остроголовый клоп.
79. Пьявица, стеблевой пилильщик, листовой черный пилильщик.
80. Остроголовый клоп, щелкун, тля.
81. Тля, озимая муха, озимая совка.
82. Зеленоглазка, щелкун, ржаной трипс.
83. Шведская муха, пустоцветный трипс, полосатая цикадка.
84. Ржаной трипс, остроголовый клоп, щелкун.
85. Пьявица, шведская муха. тля.
86. Стеблевой пилильщик, ржаной трипс, шеститочечная цикадка.
87. Луковый минер, луковая муха, совка-гамма.
88. Восклицательная совка, луговой мотылек, свекловичная блоха.
89. Совка-гамма, гороховая плодоярка, люцерновый клоп.
90. Гороховая зерновка, луговой мотылек, клубеньковый долгоносик.
91. Клеверный семяед, совка-гамма, фитономус.
92. Медведка, капустная совка, капустные блохи.
93. Восклицательная совка, морковная листоблошка, щелкун.
94. Медведка, морковная муха, совка-гамма.
95. Слизни, капустная белянка, капустная весенняя муха.
96. Тимофеевская муха, трипс, тля.
97. Луговой мотылек, совка-гамма, матовый мертвоед.
98. Колорадский жук, тля, майский жук.
99. Ржаной трипс, озимая муха, восклицательная совка.

- календарный план по борьбе с вредителями:

Фаза развития растений, календарный срок	Против каких вредителей, в какой фазе	Наименование мероприятия, норма расхода препарата	Характер воздействия планируемого мероприятия на вредителей

Оценивание контрольной работы (заочное обучение):

Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Зачтено</i>	Обучающийся: - полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию; - знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии.
<i>Не зачтено</i>	Обучающийся: - допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; - допускает грубые ошибки на письме, нет ответа на поставленный вопрос.

Темы курсовых работ

6 семестр

1. Интегрированная защита яровой пшеницы от зерновой совки, мучнистой росы, молочая Вальдштейна в условиях с/х предприятия Алтайского края.
2. Интегрированная защита подсолнечника от итальянского пруса, белой гнили подсолнечника, проса посевного в условиях с/х предприятия Алтайского края.
3. Интегрированная защита сахарной свёклы от лугового мотылька, мучнистой росы, пырея ползучего в условиях с/х предприятия Алтайского края.
4. Интегрированная защита ячменя от ячменной мухи, стеблевой ржавчины, звездчатки средней в условиях с/х предприятия Алтайского края.
5. Интегрированная защита ярового рапса от крестоцветных блошек, пероноспороза, польни Сиверса в условиях с/х предприятия Алтайского края.
6. Интегрированная защита гороха от гороховой зерновки, антракноза и щетинника обыкновенного в условиях с/х предприятия Алтайского края.
7. Интегрированная защита овса от шведской мухи, гельминтоспориозной корневой гнили и латука татарского в условиях с/х предприятия Алтайского края.
8. Интегрированная защита картофеля от колорадского жука, парши обыкновенной, пырея ползучего в условиях с/х предприятия Алтайского края.

Оценивание курсовых работ:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Отлично</i>	Выставляется за курсовую работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, имеющими практическую значимость. Произведенные расчеты выполнены правильно и в полном объеме. Работа выполнена в установленный срок, грамотным языком. Оформление соответствует действующим стандартам, сопровождается достаточным объемом табличного материала, имеет положительный отзыв руководителя. При защите курсовой работы студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), дает четкие и аргументированные ответ на заданные вопросы.
<i>Хорошо</i>	Выставляется за курсовую работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, проведен достаточно подробный анализ, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако анализ источников неполный, выводы недостаточно аргументированы, в структуре и содержании работы есть отдельные погрешности, не имеющие принципиального характера. При защите курсовой работы студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
<i>Удовлетворительно</i>	Выставляется за курсовую работу, которая носит исследовательский или описательный характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, однако просматривается непоследовательность изложения материала, анализ источников подменен библиографическим обзором, документальная основа работы представлена недостаточно. Проведенное исследование содержит поверхностный анализ, выводы неконкретны, рекомендации слабо аргументированы, в оформлении работы имеются погрешности, сроки выполнения работы нарушены. При защите курсовой работы студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.
<i>Неудовлетворительно</i>	Выставляется за курсовую работу, которая не соответствует заявленной теме, не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях. Выводы не соответствуют изложенному материалу или отсутствуют. В отзыве руководителя имеются критические замечания. При защите курсовой работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. При защите не используются наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.). Результаты защиты курсовой работы оформляются протоколами заседания комиссии.

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачёту

5 семестр

1. Характеристика науки энтомологии.
2. Характеристика науки фитопатологии.
3. Роль фитофагов и патогенов в агроценозах, их взаимодействие с растениями и другими членами сообщества.
4. Сравнение свойств природных и культурных экосистем.
5. Принципы повышения динамической стабильности агроценозов.
6. Краткая характеристика группы животных многоножки.
7. Краткая характеристика группы животных нематоды.
8. Краткая характеристика группы животных паукообразные.
9. Краткая характеристика группы животных брюхоногие моллюски.
10. Краткая характеристика группы животных млекопитающие.
11. Особенности строения грызущего ротового аппарата насекомых.
12. Особенности строения колюще-сосущего ротового аппарата насекомых.
13. Особенности строения сосущего ротового аппарата насекомых.
14. Особенности строения лижущего ротового аппарата насекомых.
15. Особенности строения крыльев насекомых.
16. Особенности строения ног насекомых.
17. Особенности строения кожных покровов насекомых.
18. Особенности строения грудного отдела насекомых.
19. Особенности строения кровеносной системы насекомых.
20. Особенности строения дыхательной системы насекомых.
21. Особенности строения пищеварительной системы насекомых.
22. Особенности строения выделительной системы насекомых.
23. Особенности строения нервной системы насекомых.
24. Органы чувств насекомых.
25. Особенности развития насекомых с неполным превращением.
26. Особенности развития насекомых с полным превращением.
27. Типы личинок насекомых.
28. Типы куколок насекомых.
29. Характеристика насекомых отряда прямокрылых.
30. Характеристика насекомых отряда жёсткокрылые.
31. Характеристика насекомых отряда двукрылые.
32. Характеристика насекомых отряда чешуекрылые.
33. Характеристика насекомых отряда полужёсткокрылые.
34. Этиологическая классификация болезней растений.
35. Классификация болезней растений по характеру проявления и продолжительности течения.
36. Неинфекционные болезни растений, вызываемые недостатком или избытком элементов питания.

37. Неинфекционные болезни растений, вызываемые неблагоприятными температурами воздуха и почвы.
38. Неинфекционные болезни растений, вызываемые неблагоприятными условиями влажности.
39. Понятие о паразитизме и патогенезе.
40. Бактерии, их строение, основные свойства, симптомы болезней, способы распространения и сохранения.
41. Вирусы, их строение, основные свойства, симптомы болезней, способы распространения и сохранения.
42. Актиномицеты, их строение, основные свойства, симптомы болезней, способы распространения и сохранения.
43. Характеристика важнейших признаков проявления болезней растений.
44. Морфология грибов.
45. Вегетативное размножение грибов.
46. Бесполое размножение грибов.
47. Половое размножение грибов.
48. Систематика низших грибов.
49. Систематика грибов класса Аскомицеты.
50. Систематика грибов класса Базидиомицеты.
51. Систематика грибов класса Дейтеромицеты.
52. Понятия: восприимчивость, устойчивость, толерантность, иммунитет.
53. Характеристика селекционного метода защиты растений.
54. Характеристика химического метода защиты растений.
55. Характеристика биологического метода защиты растений.
56. Основные виды стадных и нестадных саранчовых. Обосновать меры защиты от них.
57. Особенности биологии, вредоносность жуков щелкунов и основные меры защиты от них.
58. Обосновать меры защиты растений от озимой совки.
59. Особенности защиты растений от слизней. Факторы, стимулирующие их массовое размножение.
60. Особенности защиты растений от грызунов. Факторы, стимулирующие их массовое размножение.

Оценивание ответа на зачёте:

Бинарная шкала	Критерии оценивания
<i>Зачтено (пороговый уровень)</i>	Обучающийся выполнил программу учебной дисциплины, показал знание основного учебного материала, умеет самостоятельно выполнять практические задания по дисциплине, владеет навыками, формируемыми дисциплиной, освоил компетенции, предусмотренные программой дисциплины.
<i>Не зачтено (ниже порогового уровня)</i>	Обучающийся не выполнил значительную часть выше указанных требований.

Вопросы к экзамену

6 семестр

1. Предмет и задачи курса «Фитопатология и энтомология».
2. Характеристика групп животных вредящих в с/х.
3. Характеристика дыхательной системы насекомых.
4. Характеристика нервной системы насекомых.
5. Строение и принцип работы ротовых аппаратов насекомых.
6. Покровы тела насекомых.
7. Характеристика пищеварительной системы насекомых.
8. Типы метаморфоза насекомых.
9. Характер повреждений растений в зависимости от строения ротового аппарата насекомого.
10. Характеристика кровеносной системы насекомых.
11. Классификация методов борьбы с вредителями с/х культур.
12. Понятие об интегрированной защите растений.
13. Строение и типы крыльев насекомых.
14. Строение и типы ног насекомых.
15. Характеристика выделительной системы насекомых.
16. Боярышница: биология, экология и меры борьбы.
17. Саранча: биология, экология и меры борьбы.
18. Клубеньковые долгоносики: биология, экология и меры борьбы.
19. Майский хрущ: биология, экология и меры борьбы.
20. Крестоцветные блошки: биология, экология и меры борьбы.
21. Капустная белянка: биология, экология и меры борьбы.
22. Тепличная белокрылка: биология, экология и меры борьбы.
23. Рапсовый пилильщик: биология, экология и меры борьбы.
24. Шведские мухи: биология, экология и меры борьбы.
25. Хлебная полосатая блоха: биология, экология и меры борьбы.
26. Пьявица обыкновенная: биология, экология и меры борьбы.
27. Яблонная плодожорка: биология, экология и меры борьбы.
28. Крестоцветные клопы: биология, экология и меры борьбы.
29. Пшеничный трипс: биология, экология и меры борьбы.
30. Зерновая совка: биология, экология и меры борьбы.
31. Луговой мотылёк: биология, экология и меры борьбы.
32. Жуки-щелкуны: биология, экология и меры борьбы.
33. Жуки-чернотелки: биология, экология и меры борьбы.
34. Подгрызающие совки: биология, экология и меры борьбы.
35. Свекловичные блошки: биология, экология и меры борьбы.
36. Серый свекловичный долгоносик: биология, экология и меры борьбы.

37. Колорадский жук: биология, экология и меры борьбы.
38. Капустная совка: биология, экология и меры борьбы.
39. Луковая муха: биология, экология и меры борьбы.
40. Гороховая зерновка: биология, экология и меры борьбы.
41. Луковый скрытнохоботник: биология, экология и меры борьбы.
42. Вредители с/х продукции при хранении: биология и меры борьбы.
43. Крыжовниковая огневка: биология, экология и меры борьбы.
44. Гороховая тля: биология, экология и меры борьбы.
45. Вегетативное размножение грибов.
46. Бесполое размножение грибов.
47. Половое размножение низших грибов.
48. Обыкновенный свекловичный долгоносик: биология, экология и меры борьбы.
49. Половое размножение высших грибов.
50. Характеристика грибов класса «Несовершенные грибы» – возбудителей болезней культурных растений.
51. Характеристика грибов класса «Базидиомицеты» – возбудителей болезней культурных растений.
52. Характеристика грибов класса «Аскомицеты» – возбудителей болезней культурных растений.
53. Характеристика грибов класса «Оомицеты» – возбудителей болезней культурных растений.
54. Характеристика грибов класса «Хитридиомицеты» – возбудителей болезней культурных растений.
55. Характеристика грибов класса «Зигомицеты» – возбудителей болезней культурных растений.
56. Морфология грибов и видоизменения мицелия.
57. Типы болезней растений.
58. Бактерии как возбудители болезней растений.
59. Актиномицеты как возбудители болезней растений.
60. Вирусы и вироиды как возбудители болезней растений.
61. Ложно-мучнистая роса лука: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
62. Столбчатая ржавчина смородины: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
63. Парша яблони: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
64. Фомоз свёклы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
65. Церкоспороз свёклы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
66. Корнеед свёклы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.

67. Чёрная ножка картофеля: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
68. Ризоктониоз (чёрная парша) картофеля: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
69. Обыкновенная парша картофеля: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
70. Фитофтороз картофеля: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
71. Мучнистая роса злаков: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
72. Спорынья злаков: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
73. Бурая ржавчина пшеницы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
74. Линейная или стеблевая ржавчина пшеницы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
75. Корневые гнили злаков: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
76. Пузырчатая головня кукурузы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
77. Твёрдая головня пшеницы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
78. Пыльная головня пшеницы: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
79. Фузариоз колоса зерновых культур: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
80. Марганцевое голодание зерновых культур: симптомы, вредоносность и меры борьбы.
81. Корончатая ржавчина овса: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
82. Фитофтороз томатов: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
83. Чёрная ножка капусты: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
84. Белая гниль подсолнечника: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
85. Бактериоз огурца: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
86. Аскохитоз гороха: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
87. Гниль донца лука: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
88. Монилиоз яблони: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.

89. Махровость смородины: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.
90. Серая гниль земляники: возбудитель, биология, вредоносность и меры борьбы.

Оценивание ответа на экзамене:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Отлично (высокий уровень)</i>	Обучающийся освоил в полном объеме теоретический программный материал, последовательно, грамотно и логично его излагает. Используя теоретические знания, обучающийся свободно справляется с задачами и другими видами контроля знаний, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических заданий.
<i>Хорошо (продвинутый уровень)</i>	Обучающийся твердо знает теоретический программный материал, грамотно и по существу его излагает. Обучающийся не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические знания при решении практических вопросов и заданий, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
<i>Удовлетворительно (пороговый уровень)</i>	Обучающийся имеет недостаточно систематизированные теоретические знания программного материала, допускает неточности, нарушения последовательности при его изложении и испытывает затруднение в выполнении практических заданий.
<i>Неудовлетворительно (ниже порогового уровня)</i>	Обучающийся не знает значительной части теоретического программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, не справляется с выполнением практических заданий.

4. Итоговый тест для оценки сформированности компетенции

Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

1) ... – организмы, способные производить органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза.

1. Продуценты
2. Консументы
3. Деструкторы
4. Эдификаторы

2) ... – организмы, потребляющие готовые органические вещества.

1. Продуценты
2. Консументы

- 3. Деструкторы
- 4. Эдификаторы

3) ... – организмы, преобразующие и разлагающие органические вещества на более простые.

- 1. Продуценты
- 2. Консументы
- 3. Деструкторы
- 4. Эдификаторы

4) ... – антагонистические отношения видов, когда один организм ограничивает возможности другого.

- 1. Симбиоз
- 2. Антибиоз
- 3. Нейтрализм
- 4. Комменсализм

5) ... – безразличная терпимость.

- 1. Симбиоз
- 2. Антибиоз
- 3. Нейтрализм
- 4. Комменсализм

6) В фитопатологии общепринятой является структурная модель экосистемы инфекционных болезней растений, предложенная

- 1. Карлом Пирсоном
- 2. Вильямом Госсетом
- 3. Рональдо Фишером
- 4. Я. Ван дер Планком

7) Достоинства агротехнического метода защиты растений:

- 1. не требует дополнительных затрат
- 2. практически безопасен для окружающей среды
- 3. применим в хозяйствах любых форм собственности
- 4. недостаточно стабилен по годам

8) Достоинства химического метода защиты растений:

- 1. высокотехнологичен
- 2. появление резистентных форм
- 3. широкий спектр действия против вредных организмов
- 4. относительно стабилен по годам

9) Агротехнический метод защиты растений от болезней включает ...

- 1. обработку почвы
- 2. использование энтомофагов

3. использование фунгицидов
4. сроки и способы посева

10) ... – возбудитель болезней растений.

1. Энтомофаг
2. Фитофаг
3. Фитопатоген
4. Фитогормон

Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)

1) ... – совокупность методов и приёмов, используемых в процессе получения готовой продукции.

1. Технология
2. Техника
3. Телеморфа

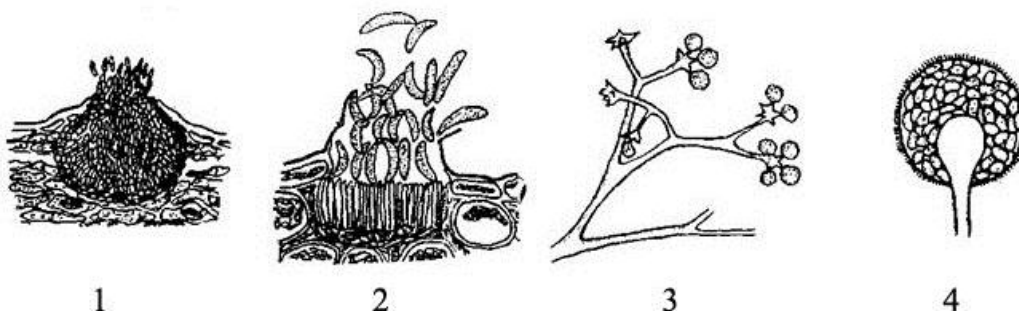
2) ... – технология возделывания – получение стабильных урожаев при использовании естественного плодородия почвы, без лишних затрат на агрохимию, средства защиты растений.

1. Интенсивная
2. Экстенсивная
3. Ресурсосберегающая
4. Фитосанитарная

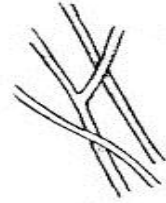
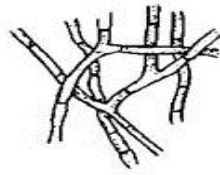
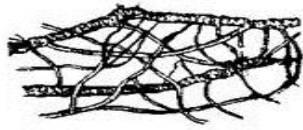
3) Мучнисторосянные грибы относятся к классу...

1. Хитридиомицеты
2. Оомицеты
3. Зигомицеты
4. Сумчатые
5. Базидиомицеты

4) Бесполое спороношение типа спорангий



**5) На рисунках представлены типы грибницы и её видоизменения.
Укажите склероции**



6) Класс насекомые относится к типу ...

1. насекомые
2. хордовые
3. жесткокрылые
4. членистоногие
5. вредители

7) Установите соответствие.

Тип ротового аппарата

грызущий
лижущий
сосущий
грызуще-лижущий
колюще-сосущий

Вид насекомого

люцерновый клоп
медоносная пчела
капустная белянка
мухи
колорадский жук

8) Первичными или имагообразными называются личинки ...

1. насекомых с неполным превращением
2. насекомых с полным превращением
3. червеобразные
4. гусеницеобразные
5. камподеовидные

9) Виды насекомых, которые имеют полное превращение:

1. стрекоза
2. бобовая тля
3. пшеничный трипс
4. колорадский жук
5. луговой мотылек
6. луковая муха

10) Признаки, подходящие к описанию отряда Чешуекрылые:

1. неполное превращение
2. крылья покрытые чешуйками
3. крылья разнородные
4. ротовой аппарат – сосущий
5. полное превращение

6. ротовой аппарат – колюще-сосущий

Способность разрабатывать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПКО-9)

- 1) **... – экологическая научная дисциплина о здоровье растений и системах оздоровления их в агроэкосистемах от вредных организмов.**
 1. Фитопатология
 2. Фитосанитария
 3. Энтомология
 4. Земледелие
- 2) **Видимым признаком поражения растений пшеницы мучнистой росой является ...**
 1. наросты
 2. пустулы
 3. налёт
 4. усиленное кущение
- 3) **Полосатая хлебная блошка в течение года даёт ... поколение(й).**
 1. одно
 2. от 1 до 3
 3. до 10
 4. за 3-5 лет одно
- 4) **Гороховая тля наибольшую опасность представляет гороху в фазе ...**
 1. всходов
 2. бутонизации
 3. созревания
 4. полной спелости
- 5) **Бактериальной болезнью картофеля является(ются) ...**
 1. чёрная ножка
 2. фитофтороз
 3. кольцевая гниль
 4. морщинистая мозаика
- 6) **Установите соответствие между источником первичной инфекции и видом болезней пшеницы:**

Источник первичной инфекции

Вид болезней пшеницы

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Пикниды на растительных остатках и семенах | А. Септориоз листьев |
| 2. Клейстотеции на растительных остатках | Б. Мучнистая роса |
| 3. Склеротии в почве и семенном материале | В. Спорынья |
| 4. Мицелий в зародышах зёрен | Г. Головня |
| 5. . | Д. Ржавчина |

7) **Установите соответствие между вредителями и повреждаемыми культурами:**

Вредители	Повреждаемые культуры
1. Вредная черепашка	А. Пшеница
2. Клубеньковые долгоносики	Б. Горох
3. Репная белянка	В. Капуста
4. Боярышница	Г. Груша
5.	Д. Чеснок

8) **Симптомом церкоспороза свёклы являются ...**

1. пятнистости
2. язвы
3. пустулы
4. галлы

9) **Вред сахарной свёкле обыкновенный свекловичный долгоносик наносит в стадии(ях) ...**

1. яйца
2. личинки
3. куколки
4. имаго

10) **Грибковой болезнью пшеницы является(ются) ...**

1. мозаика пшеницы
2. твёрдая головня
3. пыльная головня
4. септориоз листьев
5. стеблевая ржавчина
6. спорынья

Оценивание ответа на итоговый тест:

Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1	2
<i>Отлично</i> (высокий уровень)	Выставляется, если задание выполнено на 75-100%

Окончание таблицы

1	2
<i>Хорошо (продвинутый уровень)</i>	Выставляется, если задание выполнено на 61-74%
<i>Удовлетворительно (пороговый уровень)</i>	Выставляется, если задание выполнено на 41-60%
<i>Неудовлетворительно (ниже порогового уровня)</i>	Выставляется, если задание выполнено менее чем на 40%

Приложения

Приложение 1 к фонду оценочных
средств по учебной дисциплине
«Фитопатология и энтомология»

Лист внесения дополнений и изменений
в фонд оценочных средств по учебной дисциплине
«Фитопатология и энтомология »

на 20 - 20 учебный год

Фонд оценочных средств пересмотрен на заседании кафедры, протокол №
от 20 г.

Вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

ст. преподаватель
ученая степень, должность

подпись

Д.А. Пугач
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой
к.с.-х.н., доцент
ученая степень, учёное звание

подпись

М.И. Мальцев
И.О. Фамилия