

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра растениеводства

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Модуль по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Принято на заседании
Ученого совета ИСХПР

30 января 2017 г. протокол № 1

Зам. директора института

В. Ф. Литвинов В. Ф. Литвинов

Разработал

доктор с.-х. наук кафедры РВ
Тош Е. А. Тошкина

доктор биол. наук кафедры РВ
Абдушаева Я. М. Абдушаева

Принято на заседании кафедры РВ

13 января 2017 г. протокол № 6

Заведующий кафедрой РВ

А. Д. Шишов А. Д. Шишов

Великий Новгород
2017

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра растениеводства

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Модуль по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Принято на заседании
Ученого совета ИСХПР

_____ 2017 г. протокол № ____

Зам. директора института

_____ В. Ф. Литвинов

Разработал

доктор с.-х. наук кафедры РВ
_____ Е. А. Тошкина

доктор биол. наук кафедры РВ
_____ Я. М. Абдушаева

Принято на заседании кафедры РВ

_____ 2017 г. протокол № ____

Заведующий кафедрой РВ

_____ А.Д. Шишов

**Великий Новгород
2017**

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю «Защита растений»
для направлений подготовки 35.03.04 – «Агрономия»

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС		
		Вид оценочного средства	Кон- троли- руемые компе- тенции	Кол-во вопро- сов (всего)
	УЭМ 1 Защита растений от вредителей			
Раздел 1 Основы энтомо- логии	- владеет особенностями морфологии, анатомии, физиоло- гией, биологией и экологией насекомых; - умеет определять типы повреждений растений насеко- мыми	Тест (1)	ОПК-2	20
Раздел 2 Вредители сель- скохозяйствен- ных культур	- способен определять виды вредителей сельскохозяйст- венных культур и характеризовать морфологические и биологические особенности, планировать мероприятия по борьбе с вредителями	Контрольная работа		9
	умеет анализировать информацию по вредителям и пла- нировать мероприятия по защите растений	Доклад- презентация		
Рубежная атте- стация	- владеет принципами составления систем защиты сель- скохозяйственных культур от вредителей - владеет методами прогнозов, учетов вредителей и фито- санитарного состояния посевов и насаждений владеет принципами составления систем защиты сельскохозяйст- венных культур от вредителей	Тест (2)		20
	УЭМ 2 Защита растений от болезней			
Раздел 1 Основы фитопа- тологии	- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации; - умеет определять типы болезней растений; - способен понимать принципы применения методов за- щиты сельскохозяйственных культур от болезней	Тест (3)	ОПК-2	20
Раздел 2 Болезни сель- скохозяйствен- ных культур	умеет анализировать информацию и планировать меро- приятия по борьбе с болезнями растений	Доклад- презентация		
	- способен определять виды вредителей сельскохозяйст- венных культур и анализировать информацию, планиро- вать мероприятия по борьбе с вредителями; - владеет принципами составления систем защиты сель- скохозяйственных культур от болезней	Контрольная работа		20
Аттестация	Умеет планировать и организовать предупредительные и защитные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей	экзамен		3

УЭМ 1 Защита растений от вредителей

1. Характеристика оценочного средства № 1. Тест (1).
2. Характеристика оценочного средства № 1. Контрольная работа.
3. Характеристика оценочного средства № 3. Доклад-презентация.
4. Характеристика оценочного средства № 4. Тест (2).

УЭМ 2 Защита растений от болезней

5. Характеристика оценочного средства № 5. Тест (3).
6. Характеристика оценочного средства № 6. Доклад-презентация
7. Характеристика оценочного средства № 7. Контрольная работа.
8. Характеристика оценочного средства № 8. Экзамен.

ТЕСТ (1)

1 Общие сведения об оценочном средстве

Выполнение тестирования (1) является оценочным средством 1 этапа рубежного контроля и оценки знаний, умений и навыков студентов при освоении раздела 1 «Основы энтомологии» учебного модуля «Защита растений» УЭМ 1 «Защита растений от вредителей».

Тест проводится в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Количество баллов, полученных студентами за тестирование, зависит от количества правильных ответов. Максимально количество баллов, которые может набрать студент равно 40 баллам.

Тест (1) направлен на оценку знаний по темам: 2, 3, 4, 6, 7. рабочей программы учебного модуля «Защита растений». Всего в базе тестовых заданий включено 94 вопросов. Комплекты готовых тестов, как оценочных средств, преподаватель формирует перед тестированием. В комплект тестов входят по 20 тестовых заданий для разных групп (с учетом направления подготовки студентов, уровнем освоения модуля, семестра обучения студентов, уровня входных знаний, умений, навыков и т.д.)

2 База тестовых заданий

а). Дидактические единицы (тема 2)

Морфология, анатомия и физиология насекомых

б) Дидактические единицы (тема 3)

Метаморфоз. Развитие личинок. Развитие куколок. Абиотические факторы. Почвенные факторы. Пищевая специализация. Внутривидовые отношения. Межвидовые отношения.

в) Дидактические единицы (тема 4)

Гамогенез. Партогенез. Полиэмбриония. Педогенез.

г) Дидактические единицы (тема 6).

Прогноз и сигнализация вредителей.

д) Дидактические единицы (тема 7).

Методы защиты растений от вредителей

3.Параметры оценки выполнения теста (1)

Условия оценки теста	
Предел длительности контроля знаний	50 мин.
Предлагаемое количество тем	20 вопросов из комплекта для тестирования (1)
Последовательность выборки тем	Выборка тестовых вопросов производится по усмотрению преподавателя. Рекомендуется использовать по 4 тестовых вопроса из каждой темы для формирования комплекта текстов из 20 вопросов.
Критерии оценки: по количеству верных ответов	
«5»	90-100%
«4»	71-89%
«3»	50-70%

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**1. Общие сведения об оценочном средстве**

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Защита растений» УЭМ 1 «Защита растений от вредителей». Контрольная работа является средством проверки и оценки знаний студентов по освоенному материалу, а также умений применять полученные знания для решения поставленных задач. В рамках освоения учебного модуля «Защита растений» УЭМ 1 «Защита растений от вредителей» контрольная работа проводится после освоения каждой из 7 теоретических тем и четырех практических работ.

Контрольную работу проводится в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Данный вид оценочного средства проводится письменно, путем заполнения контрольной карточки для текущего контроля. Тема выдается преподавателем.

В случае неудовлетворительной сдачи контрольной работы студенту разрешается ее переписать до итоговой аттестации.

Во время проведения контрольной работы оценивается способность студента дать правильный ответ на поставленный вопрос, умение сориентироваться и применить полученные в ходе лекций и практик знания и умения по защите растений от вредителей.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент за контрольную работу, равно 14 баллам.

Контрольная карточка для текущего контроля УЭМ 2 «Защита растений от вредителей»

Ф.И.О. _____
 Название вредителя _____
 Отряд _____
 Семейство _____
 Ареал распространения _____
 Повреждаемые культуры _____
 Повреждения, наносимые имаго _____
 Повреждения, наносимые личинками _____
 Число поколений _____
 Фаза и место зимовки _____
 Меры борьбы: _____

2 Параметры проведения контрольной работы

Условия проведения контрольной работы	
Предел длительности контроля знаний	20 мин
Предлагаемое количество вопросов	9
Последовательность выбора тем	случайная
Критерии оценки	
«5», если	Четко и полно характеризует биологические особенности вредителя и методы борьбы
«4», если	Не достаточно полно характеризует биологические особенности вредителя и методы борьбы
«3», если	Имеет слабое представление о биологических особенностях вредителя и методах борьбы

ДОКЛАД-ПРЕЗЕНТАЦИЯ

1. Общие сведения об оценочном средстве

Подготовка студентом доклада-презентации является одним из видов текущего контроля и оценки его знаний, умений и навыков, уровня сформированности некоторых компетенций при освоении учебного модуля «Защита растений» УЭМ 1 «Защита растений от вредителей».

Оценочное средство в виде подготовки доклада с последующей презентацией используется при проведении практического занятия по теме раздела 2. «Вредители сельскохозяйственных культур» во время аудиторной работы. Студентам предлагается самостоятельно освоить одну из тем, проанализировать проблему, подготовить доклад, на его основе сделать презентацию доклада в слайдах с помощью программы POWER POINT и выступить перед студенческой аудиторией с результатами своей работы. Максимальное количество баллов за доклад-презентацию – 50 баллов.

Допускается участие в подготовке докладов-презентаций групповое участие студентов, когда студенты организуются в небольшие группы (по 2 человека). Перед проведением оценки уровня сформированности компетенций с помощью данного оценочного средства необходимо провести лекцию, которая закладывает у студентов компетентностную базу в области данной проблематики.

2. Темы для докладов-презентаций

- вредители злаковых культур: гессенская муха, пьявица, злаковые тли;
- вредители зернобобовых культур: гороховая тля, гороховая плодожорка, фитономус;
- вредители сахарной свеклы: серый свекловичный долгоносик, свекловичные блошки, свекловичная щитовка;
- вредители крестоцветных культур: капустная моль, капустная совка, капустная муха;
- вредители овощных культур: луковая журчалка, зонтичная моль;
- вредители картофеля: колорадский жук, картофельная моль;
- вредители льна: льняные блошки, льняной трипс, льняная плодожорка;
- вредители плодовых культур: кольчатый шелкопряд, зимняя пяденица;
- вредители ягодных культур: почковый смородинный клещ, смородинная стеклянница;
- Многоядные вредители: медведка, озимая совка, совка-гамма.

3. Параметры оценки доклада-презентации

Условия оценки доклада-презентации	
Предел длительности контроля знаний	50 мин.
Предлагаемое количество тем	10
Последовательность выборки тем	По желанию
Критерии оценки	
«5», если	Четко умеет представить материал по морфологии, биологии, экологии вредителя и методам борьбы, отлично иллюстрирует
«4», если	Не достаточно полно умеет представить материал по морфологии, биологии, экологии вредителя и методам борьбы, хорошо иллюстрирует материал
«3», если	Не достаточно полно умеет представить материал по морфологии, биологии, экологии вредителя и методам борьбы, плохо иллюстрирует

ТЕСТ (2)

1 Общие сведения об оценочном средстве

Выполнение тестирования (1) является оценочным средством II этапа рубежного контроля и оценки знаний, умений и навыков студентов при освоении раздела 2 «Вредители сельскохозяйственных культур» учебного модуля «Защита растений» УЭМ 1 «Защита растений от вредителей».

Тест проводится в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Количество баллов, полученных студентами за тестирование, зависит от количества правильных ответов. Максимально количество баллов, которые может набрать студент равно 60 баллам.

Тест (2) направлен на оценку знаний по темам: 1 – 10 рабочей программы учебного модуля «Защита растений» Защита растений от вредителей». Всего в базе тестовых заданий включено 86 вопросов. Комплекты готовых тестов, как оценочных средств, преподаватель формирует перед тестированием. В комплект тестов входят по 20 тестовых заданий для разных групп (с учетом направления подготовки студентов, уровнем освоения модуля, семестра обучения студентов, уровня входных знаний, умений, навыков и т.д.)

2 База тестовых заданий

а) Дидактические единицы (тема 1).

Многоядные вредители.

а) Дидактические единицы (тема 2).

Вредители зерновых культур.

а) Дидактические единицы (тема 4).

Вредители свеклы.

а) Дидактические единицы (тема 5).

Вредители картофеля.

а) Дидактические единицы (тема 6).

Вредители льна.

а) Дидактические единицы (тема 7).

Вредители крестоцветных овощных культур

а) Дидактические единицы (тема 8).

Вредители овощных культур

а) Дидактические единицы (тема 9).

Вредители плодовых культур

а) Дидактические единицы (тема 10).

Вредители ягодных культур.

3 Параметры оценки выполнения теста (2)

Условия оценки теста	
Предел длительности контроля знаний	50 мин.
Предлагаемое количество тем	20 вопросов из комплекта для тестирования (1)
Последовательность выборки тем	Выборка тестовых вопросов производится по усмотрению преподавателя. Рекомендуется использовать по 4 тестовых вопроса из каждой те-

	мы для формирования комплекта текстов из 20 вопросов.
Критерии оценки: по количеству верных ответов	
«5»	90-100%
«4»	71-89%
«3»	50-70%

Характеристика оценочного средства № 5

ТЕСТ (3)

1 Общие сведения об оценочном средстве

Выполнение тестирования (3) является оценочным средством контроля и оценки знаний, умений и навыков студентов при освоении части 1 «Основы фитопатологии» учебного модуля «Защита растений» УЭМ 2 «Защита растений от болезней».

Тест проводится на 14 недели в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Количество баллов, полученных студентами за тестирование, зависит от количества правильных ответов. Максимально количество баллов, которые может набрать студент равно 100 баллам.

Тест (3) направлен на оценку знаний по темам: 1 – 7 рабочей программы учебного модуля «Защита растений» УЭМ 2 «Защита растений от болезней».

Всего в базе тестовых заданий включено 88 вопросов. Комплекты готовых тестов, как оценочных средств, преподаватель формирует перед тестированием. В комплект тестов входят по 20 тестовых заданий для разных групп (с учетом направления подготовки студентов, уровнем освоения модуля, семестра обучения студентов, уровня входных знаний, умений, навыков и т.д.)

2. База тестовых заданий. Тест (1).

а) Дидактические единицы (тема 1)

Классификация болезней. Типы болезней. Растения паразиты.

б) Дидактические единицы (тема 2)

Морфология грибов. Размножение грибов. Распространение грибов.

в) Дидактические единицы (тема 3)

Вирусы. Строение вирусов. Размножение вирусов. Распространение вирусов. Типы вирусных болезней. Вироиды.

г) Дидактические единицы (тема 4)

Бактерии. Строение бактерий. Распространение бактерий. Типы бактериальных болезней. Актиномицеты.

д) Дидактические единицы (тема 5)

Неинфекционные болезни.

е) Дидактические единицы (тема 6)

Прогнозирование инфекционных болезней.

ж) Дидактические единицы (тема 7)

3 Параметры оценки выполнения теста (3)

Условия оценки теста	
Предел длительности контроля знаний	50 мин.
Предлагаемое количе-	

ство тем	20 вопросов из комплекта для тестирования (1)
Последовательность выборки тем	Выборка тестовых вопросов производится по усмотрению преподавателя. Рекомендуется использовать по 4 тестовых вопроса из каждой темы для формирования комплекта текстов из 20 вопросов.
Критерии оценки: по количеству верных ответов	
«5»	90-100%
«4»	71-89%
«3»	50-70%

Характеристика оценочного средства № 6

ДОКЛАД-ПРЕЗЕНТАЦИЯ

1 Общие сведения об оценочном средстве

Подготовка студентом доклада-презентации является одним из видов текущего контроля и оценки его знаний, умений и навыков, уровня сформированности некоторых компетенций при освоении учебного модуля «Защита растений» УЭМ 2 «Защита растений от болезней».

Оценочное средство в виде подготовки доклада с последующей презентацией используется при проведении практического занятия по теме раздела 2. «Болезни сельскохозяйственных культур» во время аудиторной работы. Студентам предлагается самостоятельно освоить одну из тем, проанализировать проблему, подготовить доклад, на его основе сделать презентацию доклада в слайдах с помощью программы POWER POINT и выступить перед студенческой аудиторией с результатами своей работы. Максимальное количество баллов за доклад-презентацию – 50 баллов.

Допускается участие в подготовке докладов-презентаций групповое участие студентов, когда студенты организуются в небольшие группы (по 2 человека). Перед проведением оценки уровня сформированности компетенций с помощью данного оценочного средства необходимо провести лекцию, которая закладывает у студентов компетентностную базу в области данной проблематики.

2 Темы для докладов-презентаций

- болезни злаковых культур: тифулез, снежная плесень, склероциальная гниль, септориоз;
- болезни овощных культур в период хранения: склеротиниоз моркови, слизистый бактериоз капусты, гниль лука;
- болезни зернобобовых культур: клеверный рак, пероноспороз, мучнистая роса;
- болезни свеклы: мучнистая роса, пероноспороз, фомоз;
- болезни льна: мучнистая роса, пасмо, фомоз;
- бактериальные болезни картофеля: мокрая гниль, кольцевая гниль, черная ножка;
- болезни картофеля: фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз;
- болезни капусты: пероноспороз, кила, серая гниль;
- болезни овощных культур: головня лука, фомоз моркови;
- болезни ягодных культур: антракноз смородины, белая пятнистость листьев земляники.

3 Параметры оценки доклада-презентации

Условия оценки доклада-презентации	
Предел длительности контроля знаний	100 мин.
Предлагаемое количество тем	10

Последовательность выборки тем	По желанию
Критерии оценки	
«5»	Четко умеет представить материал по морфологии, биологии, экологии возбудителя болезни растений и методам борьбы, отлично иллюстрирует материал
«4»	Не достаточно полно умеет представить материал по морфологии, биологии, экологии возбудителя болезни растений и методам борьбы, хорошо иллюстрирует материал
«3»	Не достаточно полно умеет представить материал по морфологии, биологии, экологии возбудителя болезни растений и методам борьбы, плохо иллюстрирует материал

Характеристика оценочного средства № 7

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

1 Общие сведения об оценочном средстве

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Защита растений» УЭМ 2 «Защита растений от болезней». Контрольная работа является средством проверки и оценки знаний студентов по освоенному материалу, а также умений применять полученные знания для решения поставленных задач. В рамках освоения учебного модуля «Защита растений» УЭМ 2 «Защита растений от болезней» контрольная работа проводится после освоения каждой из 7 теоретических тем и четырех практических работ.

Контрольную работу проводится в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Данный вид оценочного средства проводится письменно, путем заполнения контрольной карточки для текущего контроля. Тема выдается преподавателем.

В случае неудовлетворительной сдачи контрольной работы студенту разрешается ее переписать до итоговой аттестации.

Во время проведения контрольной работы оценивается способность студента дать правильный ответ на поставленный вопрос, умение сориентироваться и применить полученные в ходе лекций и практик знания и умения по защите растений от вредителей.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент за контрольную работу, равно 14 баллам.

Контрольная карточка для текущего контроля УЭМ 2 «Защита растений от болезней»

Ф.И.О. _____
 Название болезни _____
 Ареал распространения _____
 Повреждаемые культуры _____
 Условия _____
 Симптомы _____
 Источник инфекции _____
 Меры борьбы: _____

2 Параметры проведения контрольной работы

Условия проведения контрольной работы	
Предел длительности контроля знаний	20 мин
Предлагаемое количе-	6

ство вопросов	
Последовательность выбора тем	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	Четко и полно характеризует биологические особенности возбудителя болезни и методы борьбы
«4», если	Не достаточно характеризует биологические особенности возбудителя болезни и методы борьбы
«3», если	Имеет слабое представление о биологических особенностях возбудителя болезни и методы борьбы

Характеристика оценочного средства № 8
Экзамен

3 Параметры проведения экзамена

Условия проведения экзамена	
Предел длительности контроля знаний	15 мин
Предлагаемое количество вопросов	3
Последовательность выбора билета	случайная
Контролируемые компетенции	- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации постановке целей и выбору путей её достижения; - способен оценивать и анализировать процессы и решать проблемы