

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д. С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Биометод в борьбе с вредителями закрытого грунта

по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки:
Инновационные технологии в АПК

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
О.М. Минаева

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать стратегию развития растениеводства в организации.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-2.5 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- устный доклад с презентацией

Тест (ИПК-2.5)

1. Какие из нижеперечисленных вредителей не встречаются в условиях закрытого грунта:
 - а) Белокрылка
 - б) Паутинный клещ
 - в) Колорадский жук
 - г) Трипсы
2. К многоядным энтомофагам в теплицах относятся:
 - а) Макролофус
 - б) Энкарзия
 - в) Амблисейлюс
 - г) Жужелицы
3. К афидофагам относятся:
 - а) Жужелицы
 - б) Складчатые осы
 - в) Златоглазки
 - а) Стафилиниды

Ключи: 1 в), 2 а), 3 в)

Критерии оценивания: тест считается пройденным, если обучающий ответил правильно как минимум на половину вопросов.

Перечень тем устных докладов:

- Акарифаги паутиного клеща
- Энтомофаги тепличной белокрылки
- Энтомофаги тлей в теплицах
- Методы учета вредителей в теплицах
- Биопрепараты для закрытого грунта
- Схема защиты огурца в теплице
- Схема защиты томата в теплице

Критерии оценивания:

Результаты доклада определяются оценками «зачтено» или «не зачтено»,

Оценка «зачтено» выставляется, если в докладе освещены все основные вопросы темы, а при его подготовке была использована дополнительная научная информация из опубликованных источников.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет проводится в устной форме по билетам. Билет содержит один теоретический вопрос и задачу.

Перечень теоретических вопросов:

1. Особенности развития вредителей в условиях закрытого грунта
2. Экономическая оценка эффективности энтомофагов в теплицах.
3. Экономическая оценка эффективности биопрепаратов в теплицах.
4. Оборудование, необходимое для ведения культур энтомофагов в биолaborатории
5. Технологическая схема защиты огурца в теплице
6. Особенности микроклимата в теплицах, влияющие на развитие вредителей и болезней
7. Паразитические виды перепончатокрылых, используемые в борьбе с тлями.
8. Энтомофаги минирующих мух
9. Клещи, используемые для борьбы с трипсами
10. Методы учета энтомофагов в теплицах

Примеры задач:

1. Составьте схему наращивания популяции энкарзии в биолaborатории с использованием системы триотрофа
2. Рассчитайте экономическую эффективность применения фитосейулюса при подавлении численности паутинного клеща на огурце при численности вредителя на 10% выше ЭПВ.
3. Разработайте схему учета энтомофагов в условиях закрытого грунта.

Итоговая оценка по дисциплине, состоит из оценки за самостоятельную работу (текущий контроль), и устного зачета. По каждому из видов заданий текущего контроля выставляется оценка «зачтено», если учащийся выполнил или отразил в работе не менее 70% от планируемого объема материала. Планируемый объем оглашается заранее и выражается в 100%. При формировании устного ответа обучающимся необходимо продемонстрировать знания, полученные как во время лекционной части курса, так и во время практических занятий и при самостоятельном проработке тем курса.

Критерии и шкалы оценивания устного ответа:

Критерий	Описание	Шкала оценивания
Знание теоретической части курса.	В процессе ответа студент демонстрирует теоретические знания по теме билета.	Да – 3 балла. Частично – 2 балла. Нет – 0 баллов.
Связь теории с практикой.	При ответе на практическую часть вопроса студент обосновывает выбор метода теоретическими знаниями и на их основе приводит алгоритм решения практической задачи.	Да – 3 балла. Частично – 2 балла. Нет – 0 баллов.
Владение основными понятиями.	Студент грамотно использует в своей речи основные определения и термины, изученные в курсе.	Да – 2 балла. Частично – 1 балл. Нет – 0 баллов.
Решение практической задачи	Студен демонстрирует решение практической задачи, обосновывает этапы ее	Да – 3 балла. Частично – 2–1 балл. Нет – 0 баллов.

	выполнения, аргументирует ответ.	
--	-------------------------------------	--

Оценку «зачтено» получают студенты, набравшие шесть баллов, оценку «не зачтено» получают студенты, набравшие менее шести баллов.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Тест (ИПК-2.5)

1. Какие из нижеперечисленных вредителей не встречаются в условиях закрытого грунта:

- а) Белокрылка
- б) Паутинный клещ
- в) Колорадский жук
- г) Трипсы

2. К многоядным энтомофагам в теплицах относятся:

- а) Макролофус
- б) Энкарзия
- в) Амблисейлюс
- г) Жужелицы

3. К афидофагам относятся:

- а) Жужелицы
- б) Складчатые осы
- в) Златоглазки
- а) Стафилиниды

Ключи: 1 в), 2 а), 3 в)

Критерии оценивания: тест считается пройденным, если обучающий ответил правильно как минимум на половину вопросов.

Информация о разработчиках

Бабенко Андрей Сергеевич, докт. биол. наук, профессор, кафедра сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ, заведующий кафедрой