



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт агробиотехнологий и землепользования
Кафедра общего земледелия, защиты растений и селекции

УТВЕРЖДЛЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев



**ФОНД ОЦЕПОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИРМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Зоология с основами латинского языка»
(Оценочные средства и методические материалы)**

Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки
Селекция и защита растений

Форма обучения
очная

Казань 2023 г.

Составитель:

доцент, к.б.н., доцент

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Колесар Валерия Александровна

Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры общего земледелия, защиты растений и селекции «27» апреля 2023 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:

д. с.-х. н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Сафин Радик Ильясович

Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института агробиотехнологий и землепользования «2» мая 2023 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

к.с.-х.н., доцент

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Дамирова Липса Илдаровна

Ф.И.О.

Согласовано:

Директор



Подпись

Сержаков Игорь Михайлович

Ф.И.О.

Протокол учесного совета института № 11 от «3» мая 2023 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Зоология с основами латинского языка»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК- 2 . Способен разрабатывать системы мероприятий и технологий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	ПК- 2 .1. Способен определять вредные биологические объекты при разработке мероприятий по защите растений	<p>Знать: особенности морфологии, анатомии и физиологии, а также основы систематики и эволюции животных, латинские названия животных – вредителей сельскохозяйственных культур.</p> <p>Уметь: определять основные типы, классы и отряды животных. Проводить оценку состояния животных.</p> <p>Владеть: методами определения и учета животных и проведения защитных мероприятий от животных вредителей сельскохозяйственных культур.</p>

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ПК-2 .1. Способен определять вредные биологические объекты при разработке мероприятий по защите растений	Знать: особенности морфологии, анатомии и физиологии, а также основы систематики и эволюции животных, латинские названия животных – вредителей сельскохозяйственных культур.	Отсутствуют представления о морфологии, анатомии и физиологии, а также основах систематики и эволюции животных, латинских названиях животных – вредителей сельскохозяйственных культур	Не полные представления о морфологии, анатомии и физиологии, а также основах систематики и эволюции животных, латинских названиях животных – вредителей сельскохозяйственных культур	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы в представлении о морфологии, анатомии и физиологии, а также основах систематики и эволюции животных, латинских названиях животных – вредителей сельскохозяйственных культур	Сформированы систематические знания о морфологии, анатомии и физиологии, а также основах систематики и эволюции животных, латинских названиях животных – вредителей сельскохозяйственных культур
	Уметь: определять основные типы, классы и отряды животных. Проводить оценку состояния животных.	Не умеет определять основные типы, классы и отряды, проводить оценку состояния животных.	В целом успешное, но не систематическое определение основных типов, классов и отрядов животных, а также оценка их состояния.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в определении основных типов, классов и отрядов животных, а также оценка их состояния.	Успешное и систематическое определение основных типов, классов и отрядов животных, а также оценка их состояния.
	Владеть: методами определения и учета животных и проведения защитных мероприятий от животных вредителей сельскохозяйственных культур.	Не имеет навыков по владению методами определения и учета животных и проведения защитных мероприятий от животных вредителей	В целом успешно, но не систематически и только частично владеет практическими навыками определения и учета животных и проведения защитных мероприятий от животных	В целом успешно, но не полностью (не в полном объеме) владеет методами определения и учета животных и проведения защитных мероприятий от животных	Успешное и систематическое применение навыков определения и учета животных и проведения защитных мероприятий от животных

		сельскохозяйственных культур	мероприятий от животных вредителей сельскохозяйственных культур.	животных вредителей сельскохозяйственных культур	вредителей сельскохозяйственных культур
--	--	------------------------------	--	--	---

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
ПК- 2 .1. Способен определять вредные биологические объекты при разработке мероприятий по защите растений	Вопросы для промежуточной аттестации открытого типа: №№ 1-24. Вопросы для промежуточной аттестации закрытого типа: №№ 1-14.

Комплект примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам прохождения дисциплины:

1. Вопросы открытого типа:

1. Прочитайте, расставьте знаки ударения, объясните, какими правилами вы руководствуетесь.

sanctus, avis, barba, fama, domus, navis, possum, novus, unus, vita, sanus, umbra, forum, aequus, quisque, quaero, Sphinx, schola, Zeuxis, pulcher, Gracchus, Rhenus, princeps, aēr, Phaedrus, caelum, caecus, laudo, clamo, foedus, Pyrrhus, charta, sanguis, Xerxes.

2. Прочитайте, расставьте знаки ударения, объясните, какими правилами вы руководствуетесь.

Scythia, Philippus, Phrygia, Alexander, proelium, Aegyptus, video, Augustus, requies, December, praesidium, Achilles, justitia, magister, bestia, projectus, janua, ratio, thesaurus, Boeotia, Hispania, necessarius, gymnasium.

3. Прочитайте, расставьте знаки ударения, объясните, какими правилами вы руководствуетесь.

domīnus, divīnus, divīdo, orīgo,minīmus, majōres, nomīno, Quirītes, mittēre, habēre, tabūla, audīre, vivēre, laborāre, occūpo, urbānus, Athēnae, Sophōcles, fortūna, Caucāsus, Homērus, incōla, Germānus, Juppīter, Archimēdes, Miltiādes, poēma, discipūlus, Syracūsae, agricōla, occīdo, consuetūdo.

4 Предмет и задачи курса зоология. Значение зоологических исследований для с/х, защиты растений от вредителей и болезней.

5.Класс растительные жгутиконосцы. Основные признаки класса. Эвгlena зеленая.

6.Класс животные жгутиконосцы. Основные представители класса. Паразитические жгутиковые и вызываемые ими болезни человека и животных.

7.Тип Апикомплексы, класс споровики.

8.Тип Микроспоридии. Особенности строения и жизнедеятельности. Использование в борьбе с насекомыми – вредителями с/х культур.

9.Инфузории. Особенности строения и образ жизни инфузории – туфельки.

10.Строение и образ жизни губок. Их практическое значение.

11.Строение и образ жизни кишечнополостных.

12.Строение и образ жизни плоских червей.

13.Класс Нематоды, строение и образ жизни.

14.Круглые черви – паразиты человека и животных.

15.Характеристика кольчатых червей. Значение для с/х.

16.Строение брюхоногих моллюсков. Моллюски – вредители с/х.

17.Особенности строения виноградной улитки и меры борьбы с ней.

18.Клещи – паразиты растений и продовольственных запасов.

19.Хищные клещи – паразиты и истребители вредителей растений.

20.Класс Птицы. Хозяйственное значение.

21.Хозяйственное значение млекопитающих. Обзор отрядов, имеющих значение в сельском хозяйстве.

22. Паразитические простейших (грегарии, ноземы). Описать простейших, перспективных в биологической борьбе с вредителями.

23. Насекомые-вредители растений.

24. Методики учёта насекомых-вредителей.

2. Вопросы закрытого типа:

1. Колониальная форма жгутиконосцев – это

- A) амебы
- Б) инфузории
- В) фораминиферы

- Г) эвглены зеленой
Д) вольвокс

2. Функции митохондрий в клетке:

- А) защитная оболочка и участие в регуляции обмена веществ между клеткой и окружающей средой
Б) энергетические центры клетки
В) синтез белков
Г) образуют клеточный центр всех животных клеток, принимают важное участие в расхождении хромосом при сложном делении клеток.
Д) хранение воды, ионов и отходов

3. Процесс почкования у гидры - это...

- А) форма полового размножения
Б) рост гидры
В) форма бесполого размножения

4. На покровах и жабрах пресноводных рыб паразитирует

- А) Эхинококк
Б) Невооруженный цепень
В) Вооруженный цепень
Г) Лентец широкий

5. Запасные питательные вещества в цитоплазме эвглены зеленой представлены:

- А) глюкозой
Б) гликогеном
В) парамилем
Г) верны все ответы

6. Регенерация у гидры - это:

- А) процесс бесполого размножения
Б) почкование
В) процесс восстановления утраченных частей тела
Г) как размножения, так и восстановления

7. Гирудин, который выделяют слюнные железы медицинских пиявок

- А) способствует быстрому перевариванию крови
Б) обуславливает окраску пиявок
В) помогает усваивать кислород
Г) способствует внешищечному пищеварению
Д) препятствует свертыванию крови

8) Установите соответствие между разновидностью ткани или органа и их принадлежностью к определенной группе тканей. Кровь собаки –

- А) эпителиальная
Б) нервная
В) соединительная
Г) мышечная

9) Установите соответствие между разновидностью ткани или органа и их принадлежностью к определенной группе тканей. Эпителий кожи лягушки –

- А) эпителиальная

- Б) нервная
- В) соединительная
- Г) мышечная

10) Установите соответствие между разновидностью ткани или органа и их принадлежностью к определенной группе тканей. Головной мозг шимпанзе –

- А) эпителиальная
- Б) нервная
- В) соединительная
- Г) мышечная

11) Установите соответствие между разновидностью ткани или органа и их принадлежностью к определенной группе тканей. Мышцы гепарда –

- А) эпителиальная
- Б) нервная
- В) соединительная
- Г) мышечная

12) Для фитонематод характерен _____ тип первой линьки

- А) полузакрытый
- Б) полуоткрытый
- В) открытый (энтодермальный)
- Г) закрытый (денударный)

13) Спикулы выполняют функции:

- А) расширения вульвы
- Б) прокалывания ткани растений
- В) участвуют в передвижении
- Г) всасывания соков растения

14) Количество личиночных возрастов в развитии личинки фитонематод:

- А) 2
- Б) 3
- В) 4
- Г) 5

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам

курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об увереных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);
4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).