Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебной практики «Фауна парков»

Рекомендуется для направления подготовки/специальности <u>35.03.10 «Ландшафтная архитектура»</u>

Квалификация выпускника бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины «Фауна парков»

Целью дисциплины «Фауна парков» является ознакомление студентов с видовым составом животных зеленых насаждений городов и пригородной зоны, их таксономическим и экологическим разнообразием, взаимоотношениям в экосистеме, технологиями учета численности и защиты растений от потенциальных животных-вредителей. В результате изучения курса «Фауна парков» студенты должны знать разнообразие видов лесных обитателей — птиц и зверей, их основные экологические особенности, закономерности поведения, питания, размножения, гнездования, пищевых цепей и охраны в урбанизированной и лесной среде в различных географических условиях. В задачи курса входит также освоение студентами методики визуальной оценки наблюдения за фауной, привитие навыков работы со специальной литературой.

В процессе изучения дисциплины бакалавры решают следующие задачи:

- 1) изучение роли насекомых в биоценозах и значение их для человека в парковых зонах;
 - 2) изучение биологических особенностей и экологии млекопитающих садов и парков;
 - 3) изучение биологических особенностей и экологии птиц садов и парков;
- 4) знакомство с биологическими основами использования птиц и зверей в охотничьем хозяйстве лесопаркового пояса городов;
 - 5) изучение технологий контроля животных-вредителей лесного хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Фауна парков» относится блоку Б.1.ВС. Элективные дисциплины. В таблице 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица 1 Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

$N_{\underline{0}}$	Шифр и	Предшествующие дисциплины	Последующие					
Π/Π	наименование		дисциплины (группы					
	компетенции		дисциплин)					
Уни	Универсальные компетенции							
1.	УК-6	Лесоведение, Ландшафтоведение,	Благоустройство					
		Экология растений в объектах	городских территорий					
		ландшафтной архитектуры						

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Фауна парков» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать основы строения, функционирования организма насекомых, птиц и млекопитающих, их таксономическое и экологическое разнообразие, основы их биологии.

Уметь применять полученные знания на практике.

Владеть навыками научно-исследовательской работы, преподаванию зоологии, ведению дискуссии.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 (72) зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего	Moz	цуль
	часов	5	6
Аудиторные занятия (всего)	18	18	-
В том числе:			
Лекции	9	9	-
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)	9	9	-
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа	54	54	-
Общая трудоемкость час	72	72	-
зач. ед.	2	2	-

5. Содержание дисциплины 5.1 Содержание разделов дисциплины 5.1. Содержание разделов дисциплины

No	Наименование раздела	Содержание раздела
Π/	дисциплины	
П		
1.	Введение. Энтомология как наука, ее содержание.	Предмет и задачи энтомологии. Значение насекомых в природе и для человека. Причины большого видового разнообразия и высокой численности насекомых. История изучения энтомологии. Предки членистоногих. Проблема возникновения насекомых по данным сравнительной морфологии и палеонтологии.
2.	Аутэкология и синэкология насекомых. Основные экологические группы насекомых.	Основные положения экологии насекомых. Понятия аут-, дэм- и синэкологии. Воздействие на насекомых абиотических и биотических факторов среды. Суточные и сезонные ритмы насекомых. Взаимоотношения внутри популяции. Динамика численности популяций насекомых. Связь растение-насекомое. Типы питания насекомых. Насекомые в экосистемах.
3.	Эволюционная история и распространение насекомых. Таксономия и система рецентных насекомых	Основные ископаемые фауны насекомых и вымершие отряды. Связь ископаемых насекомых с современными. Насекомые и история жизни на земле. Эволюция насекомых. Становление современных фаунистических областей. Расселение и типы ареалов у современных видов. Задачи и методы систематики. Соотношение между диагностикой, таксономией и филогенетикой.
4.	Главнейшие представители птиц и зверей: биология, экология, роль в лесном и парковом хозяйстве.	Систематическое положение. Внутреннее и внешнее строение: череп, зубная формула (для млекопитающих), строение крыла, системы органов, вес и размеры тела, волосяной и перьевой покров. Следы жизнедеятельности. Размножение. Охотничьепромысловое значение. Распространение в садах и парках. Меры охраны.
5.	Основы охотоведения: инвентаризация и бонитировка охотничьих угодий; виды охот.	Охотоведение как наука. Охотничье хозяйство России. Инвентаризация фауны. Методы оценки численности видов. Бонитировка охотничьих угодий. Расселение, мечение и отлов охотничьих животных. Промысловая, спортивная и любительская охота. Охотничье законодательство.
6.	Основы биотехнии в охотничьем хозяйстве.	Биотехнические работы: подкормка животных, устройство искусственных гнездовий и логовищ, контроль популяций «вредных» видов. Биологические методы борьбы с вредителями лесного и охотничьего хозяйства.

7.	Охрана редких видов	Редкие и охраняемые виды животных городской черты.
	животных в парковых	Инвентаризация редких видов и оценка состояния их популяций.
	зонах городов.	Методы охраны редких видов животных в городах (в парках и
		скверах). Мероприятия по увеличению численности редких и
		охраняемых видов.
8.	Парковая и	Парковая и лесопарковая фауна. Проблемы урбанизации и
	лесопарковая фауна,	городская фауна. Охрана фауны. Особо охраняемые природные
	ее состав и специфика	территории. Акклиматизация и реакклиматизация. Комплексный
	охраны и содействия	характер природопользования.
	ее жизнедеятельности.	

5.2 Разделы дисциплин и виды занятий

	5.2 газделы дисциплин						
№	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ.	Лаб.	Семин	CPC	Bce-
Π/Π			зан.	зан.			ГО
11/11							час.
1.	Введение. Энтомология как наука, ее	1			1	5	7
	содержание.						
2.	Аутэкология и синэкология насекомых.	1			1	5	7
	Основные экологические группы						
	насекомых.						
3.	Эволюционная история и распространение	1			1	5	7
	насекомых. Таксономия и система						
	рецентных насекомых						
4.	Главнейшие представители птиц и зверей:	1			1	9	11
	биология, экология, роль в лесном и						
	парковом хозяйстве.						
5.	Основы охотоведения: инвентаризация и	1			1	5	7
	бонитировка охотничьих угодий; виды						
	охот.						
6.	Основы биотехнии в охотничьем	1			1	5	7
	хозяйстве.						
7.	Охрана редких видов животных в	1			1	10	12
	парковых зонах городов.						
8.	Парковая и лесопарковая фауна, ее состав	2		_	2	10	14
	и специфика охраны и содействия ее						
	жизнедеятельности.						
Итого:		9			9	54	72

6. Практические занятия (семинары)

$N_{\underline{0}}$	№	Наименование лабораторных работ	Трудо-
Π/Π	раздела		емкость
	дисципл		
	ины		
1.	1	Введение. Энтомология как наука, ее содержание.	1
2.	2	Аутэкология и синэкология насекомых. Основные экологические	1
		группы насекомых.	
3.	3	Эволюционная история и распространение насекомых.	1
		Таксономия и система рецентных насекомых	
4.	4	Главнейшие представители птиц и зверей: биология, экология,	1
		роль в лесном и парковом хозяйстве.	
5.	5	Основы охотоведения: инвентаризация и бонитировка охотничьих	1

		угодий; виды охот.	
6.	6	Основы биотехнии в охотничьем хозяйстве.	1
7.	7	Охрана редких видов животных в парковых зонах городов.	1
8.	8	Парковая и лесопарковая фауна, ее состав и специфика охраны и	2
		содействия ее жизнедеятельности.	
Итог	·o:		9

7. Лабораторные работы – не предусмотрены.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, проведения практик необходима учебная аудитория, оснащенная:

- стандартным оборудованием (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска);
- мультимедийной установкой (ПК, экран, проектор);

9. Информационное обеспечение дисциплины

- А) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- Учебно-научный информационный библиотечный центр (научная библиотека) УНИБЦ (НБ) РУДН: http://lib.rudn.ru;
- Электронная база данных «Scopus»: http://www.scopus.com;
- Научная электронная библиотека eLIBRARY: http://elibrary.ru;
- Информационно справочная система СПС «КонсультантПлюс»: http://www.consultant.ru.

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

- а) основная литература:
- 1. Захваткин, Ю.А. Курс общей энтомологии / Ю.А. Захваткин. М.: ЛКИ, 2012. 368 с.
- 2. Лесная энтомология: учеб. для студентов вузов, обуч. по спец. "Лес. хозяйство", "Сад.-парк. и ландшафт. стр-во"/ ред. Е.Г. Мозолевская. 2-е изд., испр. Москва: Академия, 2011. 416 с.
- б) дополнительная литература:
- 1. Константинов, В. М. Зоология позвоночных / В.м. Константинов. М.: Академия, 2012. 448 с. Гриф MO.
- 2. Марфенин, Н.Н. Экология: учебник для студентов вузов, обучающихся по естественно-научным и гуманитарным направлениям / Н.Н. Марфенин. Москва: Академия, 2012.-512 с. ГРИФ МО.
- 3. Вартапетов, Л.Г. Экология птиц: учеб. пособие. Новосиб. гос. пед. ун-т, СО РАН, Ин-т систематики и экологии животных. Новосибирск: Изд-во НГПУ, 2004. 180 с.
- 4. Гашев, С. Н. Млекопитающие Тюменской области: справ.-определитель / С. Н. Гашев ; Тюм. гос. ун-т. Тюмень : Изд-во ТюмГУ, 2008. 336 с.
- 5. Насекомые в лесных биогеоценозах: док. на XX чтениях памяти акад. В.Н. Сукачева / отв. ред. Ю. И. Чернов. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 83 с.
- 6. Особенности строения и поведения насекомых: [учеб. пособие] / ред.-сост. Т. Д. Жданова. Москва: Мир, 2004. 160 с.
- 7. Практикум по лесной энтомологии. М.: "Академия", 2004. 272 с.
- 8. Наземные звери России: справочник-определитель / сост. И. Я. Павлинов [и др.]. Москва: КМК, 2002. 298 с.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Специфика изучения дисциплины «Фауна парков» обусловлена формой обучения студентов (очная, заочная), ее местом в подготовке бакалавра и временем, отведенным на освоение курса рабочим учебным планом.

Курс обучение делится на время, отведенное для занятий, проводимых в аудиторной форме (лекции, семинары) и время, выделенное на внеаудиторное освоение дисциплины, большую часть из которого составляет самостоятельная работа студента.

Лекционная часть учебного курса для студентов проводится в форме обзоров по основным темам. Практические занятия предусмотрены для закрепления теоретических знаний, углублённого рассмотрения наиболее сложных проблем дисциплины, выработки навыков структурно-логического построения учебного материала и отработки навыков самостоятельной подготовки.

Самостоятельная работа студента включает в себя изучение теоретического материала курса, выполнение практических и творческих заданий, подготовку к контрольно-обобщающим мероприятиям.

Для освоения курса дисциплины студенты очной формы обучения должны:

- изучить материал лекционных и семинарских занятий в полном объеме по разделам курса,
- выполнить задание, отведенное на самостоятельную работу: подготовить и защитить реферат по утвержденной преподавателем теме программы),
- продемонстрировать сформированность компетенций, закрепленных за курсом дисциплины во время мероприятий текущего и промежуточного контроля знаний.

Посещение лекционных и практических занятий для студентов очной формы является обязательным. Уважительными причинами пропуска аудиторных занятий является: освобождение от занятий по причине болезни, выданное медицинским учреждением, распоряжение кафедры, приказ по вузу об освобождении в связи с участием в внутривузовских, межвузовских, региональных и пр. мероприятиях, официально оформленное свободное посещение занятий.

Пропуски отрабатываются независимо от их причины. Пропущенные темы лекционных занятий должны быть законспектированы в тетради для лекций, конспект представляется преподавателю для ликвидации пропуска. Пропущенные практические занятия отрабатываются в виде устной защиты семинара во время консультаций по дисциплине.

Контроль сформированности компетенций в течении семестра проводится в форме устного опроса на семинарских занятиях и тестового контроля по теоретическому курсу дисциплины. На практических занятиях проверяется способность студентов анализировать социально значимые проблемы и процессы, навык представления самостоятельно освоенного материала. Каждый студент обязан выступить не менее, чем на пяти семинарских занятиях, быть готовым задавать вопросы и дополнять на всех.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. 12.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине <u>Фауна парков.</u>

Специальность: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

И			E	Іаимє	еновані	ие оцен	ночног	о средства		
емой или ее части	Контролируемый	нтролируемый		Теку	щий ко	онтрол	Ь	Промеж уточная аттестац ия	Баллы темы	Баллы раздел а
Контролируемой компетенции или дисциплины компетенции и или или или или или или или или ил		Контролируемая тема дисциплины	Реферат	Тест	Контрольная работа	Выполнение ЛР	Выполнение ДЗ	Экзамен/Зачет		
	Введение. Энтомология как наука, ее содержание.	Предмет и задачи энтомологии. Значение насекомых в природе и для человека. Причины большого видового разнообразия и высокой численности насекомых. История изучения энтомологии. Предки членистоногих. Проблема возникновения насекомых по данным сравнительной морфологии и палеонтологии.				10			10	10
ПК-11	Аутэкология и синэкология насекомых. Основные экологические группы насекомых.	Основные положения экологии насекомых. Понятия аут-, дэм- и синэкологии. Воздействие на насекомых абиотических и биотических факторов среды. Суточные и сезонные ритмы насекомых. Взаимоотношения внутри популяции. Динамика численности популяций насекомых. Связь растение-насекомое. Типы питания насекомых. Насекомые в экосистемах.				5	5		10	10
	Эволюционная история и распространение насекомых. Таксономия и система рецентных насекомых	Основные ископаемые фауны насекомых и вымершие отряды. Связь ископаемых насекомых с современными. Насекомые и история жизни на земле. Эволюция насекомых. Становление современных фаунистических областей. Расселение и типы ареалов у современных видов. Задачи и методы систематики. Соотношение между диагностикой, таксономией и филогенетикой.				5	5		10	10

Z			E	Іаим	еновані	1е оцен	ючног	о средства		
емой или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	Текущий контроль					Промеж уточная аттестац ия	Баллы темы	Баллы раздел а
Код контролируемой компетенции или с			Реферат	Тест	Контрольная работа	Выполнение ЛР	Выполнение ДЗ	Экзамен/Зачет		
	Главнейшие представители птиц и зверей: биология, экология, роль в лесном и парковом хозяйстве.	Систематическое положение. Внутреннее и внешнее строение: череп, зубная формула (для млекопитающих), строение крыла, системы органов, вес и размеры тела, волосяной и перьевой покров. Следы жизнедеятельности. Размножение. Охотничье-промысловое значение. Распространение в садах и парках. Меры охраны.				5	5		10	10
УК-6	Основы охотоведения: инвентаризация и бонитировка охотничьих угодий; виды охот.	Охотоведение как наука. Охотничье хозяйство России. Инвентаризация фауны. Методы оценки численности видов. Бонитировка охотничьих угодий. Расселение, мечение и отлов охотничьих животных. Промысловая, спортивная и любительская охота. Охотничье законодательство.		10		5	5		20	20
ПК-11	Основы биотехнии в охотничьем хозяйстве.	Биотехнические работы: подкормка животных, устройство искусственных гнездовий и логовищ, контроль популяций «вредных» видов. Биологические методы борьбы с вредителями лесного и охотничьего хозяйства.				5	5		10	10
ПК-11	Охрана редких видов животных в парковых зонах городов	Редкие и охраняемые виды животных городской черты. Инвентаризация редких видов и оценка состояния их популяций. Методы охраны редких видов животных в городах (в парках и скверах). Мероприятия по увеличению численности редких и охраняемых видов.				5	5		10	10

и				Іаимє	еновані					
емой или ее части	Контролируемый	контролируемая тема лиспиплины		Теку	щий ко	нтрол	Ь	Промеж уточная аттестац ия	темы	Баллы раздел а
Код контролируемой компетенции или с	раздел дисциплины			Тест	Контрольная работа	Выполнение ЛР	Выполнение ДЗ	Экзамен/Зачет		
ПК-11	Парковая и лесопарковая фауна, ее состав и специфика охраны и содействия ее жизнедеятельност и.	Парковая и лесопарковая фауна. Проблемы урбанизации и городская фауна. Охрана фауны. Особо охраняемые природные территории. Акклиматизация и реакклиматизация. Комплексный характер природопользования.	10			5	5		20	20
итого:								зачет		100

12.2 Критерии оценки:

(в соответствии с действующей нормативной базой)

Соответствие систем оценок (используемых ранее оценок итоговой академической успеваемости, оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС) оценок текущей успеваемости).

Баллы БРС	Традиционные оценки РФ	Оценки ECTS
95 - 100	5	A
86 - 94		В
69 - 85	4	С
61 - 68	3	D
51 - 60		E
31 - 50	2	FX
0 - 30		F
51-100	Зачет	Passed

Пояснение к таблице оценок:

Описание опенок ЕСТЅ

Опи	сание оценок ECTS
	"Отлично" - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы,
A	все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество
	их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
	"Очень хорошо" - теоретическое содержание курса освоено полностью, без
	пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в
В	основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные
	задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом
	баллов, близким к максимальному.
	"Хорошо" - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов,
	некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы
C	недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания
	выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным
	числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
	"Удовлетворительно" - теоретическое содержание курса освоено частично, но
_	пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки
D	работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство
	предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из
	выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
	"Посредственно" - теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые
E	практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные
	программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения
	некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
	"Условно неудовлетворительно" - теоретическое содержание курса освоено
	частично, необходимые практические навыки работы не сформированы,
FX	большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не
	выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к
	минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.

"Безусловно неудовлетворительно" - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

Положительными оценками, при получении которых курс засчитывается обучаемому в качестве пройденного, являются оценки A, B, C, D и E. Обучаемый, получивший оценку FX по дисциплине образовательной программы, обязан после консультации с соответствующим преподавателем в установленные учебной частью сроки успешно выполнить требуемый минимальный объем учебных работ, предусмотренных программой обучения, и представить результаты этих работ этому преподавателю. Если качество работ будет признано удовлетворительным, то итоговая оценка FX повышается до E и обучаемый допускается к дальнейшему обучению. В случае, если качество учебных работ осталось неудовлетворительным, итоговая оценка снижается до F и обучаемый представляется к отчислению. В случае получения оценки F или FX обучаемый представляется к отчислению независимо от того, имеет ли он какие-либо еще задолженности по другим дисциплинам.

12.3 ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН/ЗАЧЕТ)

- 1. Общие понятия о парковой фауне.
- 2. Насекомые. Положение насекомых в системе членистоногих.
- 3. Общая характеристика насекомых.
- 4. Эмбриональное развитие насекомых.
- 5. Типы постэмбрионального развития насекомых.
- 6. Основные экологические группы насекомых.
- 7. Эволюция насекомых.
- 8. Птицы. Положение птиц в системе Хордовых.
- 9. Биоразнообразие птиц парковых зон.
- 10. Биология птиц. Роль птиц в парковых экосистемах.
- 11. Методы учета и регулирования численности птиц в парках.
- 12. Звери. Положение млекопитающих в системе Хордовых.
- 13. Биоразнообразие млекопитающих парковых зон.
- 14. Биология млекопитающих. Роль млекопитающих в парковых экосистемах.
- 15. Методы учета и регулирования численности млекопитающих в парках.
- 16. Основные типы биотехнических мероприятий в парковых зонах.

Критерии оценки зачета/экзамена

No	Оцениваемые параметры	Оценка в баллах	
		Соответствует	Не соответствует
		параметрам	параметрам
1	Ответ на первый вопрос билета:		
	- суть вопроса в полном объеме	5	0
	и грамотно раскрыта, ответы на		
	дополнительные вопросы		
	четкие и развернутые;		
	- суть вопроса грамотно	3	0
	раскрыта, ответы на		
	дополнительные вопросы не		
	четкие;		

No	Оцениваемые параметры	Оценка в баллах	
		Соответствует параметрам	Не соответствует параметрам
	- суть вопроса раскрыта не в полном объеме, ответы на дополнительные вопросы не даны.	1	0
2	Ответ на второй вопрос билета: - суть вопроса в полном объеме и грамотно раскрыта, ответы на дополнительные вопросы	5	0
	четкие и развернутые; - суть вопроса грамотно раскрыта, ответы на дополнительные вопросы не	3	0
	четкие; - суть вопроса раскрыта не в полном объеме, ответы на дополнительные вопросы не даны.	1	0

12.4 ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

- 1. Самой многочисленной группой животных парковой фауны являются:
- а) амфибии;
- б) млекопитающие;
- в) насекомые;
- г) птицы.
- 2. Главнейшим барьером на пути испарения воды у наземных насекомых служит
- а) эндокутикула;
- б) гиподерма;
- в) базальная мембрана;
- г) эпикутикула.
- 3. Наиболее важной ролью птиц в парковом строительстве является:
- а) экологическая.
- б) санитарно-эпидемиологическая;
- в) эстетическая;
- г) роль вредителей лесного хозяйства;
- 4. Наиболее важной ролью млекопитающих в парковом строительстве является:
- а) санитарно-эпидемиологическая;
- б) роль вредителей лесного хозяйства;
- в) эстетическая;
- г) экологическая.
- 5. Мероприятия по улучшению качества местообитаний животных:
- а) мониторинг;
- б) бонитировка;

в) биотехния;

г) учеты численности.

Критерии оценки:

Оценка «Отлично» (86-100%) за выполнение тестового задания или контрольной работы ставится в случае, если от 86% до 100% заданий выполнены верно.

Оценка «Хорошо» (69-85%) ставится в случае, если от 69% до 85% заданий выполнены верно.

Оценка «Удовлетворительно» (61-68%) ставится в случае, если от 61% до 68% заданий выполнены верно.

Оценка «Посредственно» (51-60%) ставится в случае, если от 51% до 60% заданий выполнены верно.

Оценка «Неудовлетворительно» (0-50%) ставится в случае, если более 50% заданий выполнены неверно.

12.5 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

- 1. Методы исследований насекомых. Развитие энтомологической науки в регионе.
- 2. Разнообразие насекомых-вредителей растений.
- 3. Разнообразие и экологические группы вредителей леса.
- 4. Химический способ защиты растений. Способы применения пестицидов. Классификация химических средств защиты растений.
- 5. Негативные последствия применения пестицидов. Переход к экологически-обоснованным методам защиты растений.
- 6. Чувствительность и устойчивость организмов к действию пестицидов.
- 7. Агротехнический, механический и физический методы защиты растений.
- 8. Биологические методы защиты растений. Примеры успешного использования энтомофагов.
- 9. Птицы городских парков.
- 10. Млекопитающие парковых зон городов.

Критерии оценки реферата

No	Оцениваемые параметры	Оценка в баллах	
		Соответствует параметрам	Не соответствует параметрам
1	- четко выстроен, хорошо проиллюстрирован и отвечает на все вопросы	10	0
2	- доклад и презентация хорошо оформлены, но есть неточности и отвечает на все вопросы	8	0
3	- доклад и презентация хорошо оформлены, но есть неточности и не может ответить на большинство вопросов	6	0
4	- доклад и презентация недостаточно хорошо оформлены, есть неточности и не может ответить на большинство вопросов, выводы нечеткие	4	0

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Фауна парков» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, 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, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

The first

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Директор департамента Ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем, к.б.н.

Э.А. Довлетярова