Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Декан биологического факультета

Е.В. Маханова

"15" апреля 2021 к

Учёты животных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

охотоведения и биологии диких животных

Учебный план

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность (профиль) программы бакалавриата "Биоэкология"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 3ET

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

зачеты 5

в том числе:

аудиторные занятия

самостоятельная работа

48 60

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3	3.1)	Итого		
Недель	1	7	,		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	PD	
Лекции	16	16	16	16	
Лабораторные	32	32	32	32	
В том числе инт.	12	12	12	12	
Итого ауд.	48	48	48	48	
Контактная работа	48	48	48	48	
Сам. работа	60	60	60	60	
Итого	108	108	108	108	

Программу составил(и):	11/2/
к.б.н., доцент, Сергеев Евгений Борисович	Tollines
Рецензент(ы):	
к.б.н., доцент, Шулятьев Александр Анатольев	uy Ally
Рабочая программа дисциплины	
Учёты животных	
разработана в соответствии с ФГОС:	
Федеральный государственный образовательн 06.03.01 БИОЛОГИЯ (уровень бакалавриата) (п	ый стандарт высшего образования по направлению подготовк риказ Минобрнауки России от 07.08.2014 г. № 944)
составлена на основании Учебного плана:	
Направление подготовки 06.03.01 Биология Направленность (профиль) программы бакалавр	риата "Биоэкология"
одобренного и утвержденного Ученым советом	университета от 15.04.2021 протокол № 5.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и	одобрена методической комиссией
биологического факультета	Протокол № 7 от "15" апреля 2021 г.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и	одобрена на заседании кафедры
охотоведения и биологии диких животных	
Протокол № <u>79</u> от "15" апреля 2021 г.	
Зав. кафедрой	к.б.н., доцент Козлов В.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры				
охотоведения и биологии диких живот	ных			
Протокол от ""	_ 2022 г. №			
Зав. кафедрой				
Визиров	ание РПД для исполнения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж	кдена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры			
охотоведения и биологии диких живот	ных			
Протокол от ""	_ 2023 г. №			
Зав. кафедрой	<u> </u>			
Визиров	ание РПД для исполнения в очередном учебном году			
•	ание РПД для исполнения в очередном учебном году кдена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры			
•	кдена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж	кдена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных			
Рабочая программа пересмотрена, обсужохотоведения и биологии диких живот	едена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от ""	едена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от ""	едена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от "" Зав. кафедрой	едена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от "" Зав. кафедрой Визиров	едена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от "" Зав. кафедрой Визиров	едена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных 2024 г. № ание РПД для исполнения в очередном учебном году сдена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от "" Зав. кафедрой Визиров Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот	ждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. № ание РПД для исполнения в очередном учебном году ждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ных			
Рабочая программа пересмотрена, обсуж охотоведения и биологии диких живот Протокол от "" Зав. кафедрой Визиров Рабочая программа пересмотрена, обсуж	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ных _ 2024 г. № ание РПД для исполнения в очередном учебном году вдена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ных _ 2025 г. №			

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целями и задачами освоения дисциплины являются научить студентов организовывать и проводить учётные мероприятия на основе теоретической и практической подготовки. Изучение основных методов учёта животных и расчета их численности. Рассмотрение основных методик определения численности в зависимости от вида

		2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП			
Ци	кл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03			
2.1	1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Обучающийся должен изучении следующих ди	обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при исциплин:			
2.1.2	Дисциплины, изученные	е на предыдущем уровне образования			
2.1.3	Б1.Б.12 Зоология позвон	ночных			
2.1.4	Б1.Б.21 Общая биология	A			
2.1.5	Б1.В.16 Териология				
2.1.6	Б1.В.17 Орнитология				
2.1.7	Б2.В.01.01.03(У) Учебная практика по териологии и орнитологии				
2.2	L. J. L. J. L.				
2.2.1	предшествующее:	5			
	Б1.В.ДВ.02.01 Монитор				
		по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
2.2.3	Б2.В.02.02(П) Преддипл	юмная практика			
2.2.4	Б3.Б.01 Защита выпусь защиты	кной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

биоразнообра	собностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение азия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, ции, классификации, культивирования биологических объектов
Знать:	
Уровень 1	Биологию охотничьих зверей и промысловых видов птиц, обитающих на территории России
Уровень 2	Биологию охотничьих зверей; экологию охотничье-промысловых видов птиц, обитающих на территории России. Знание ареалов основных, наиболее важных видов охотничьих животных
Уровень 3	Биологию охотничьих зверей; экологию охотничье-промысловых видов птиц, обитающих на территории России. Знание ареалов основных, наиболее важных видов охотничьих животных. Выделение значимости с точки зрения охотничьего хозяйства тех или иных видов животных
Уметь:	
Уровень 1	Вести наблюдения за животными в природе, определить вид, пол и возрастную группу животного по его внешним признакам и следам жизнедеятельности
Уровень 2	Проявлять биологическую грамотность и использовать базовые знания в жизненных ситуациях; описать ареал вида; вести наблюдения за животными в природе, определить вид, пол и возрастную группу животного по его внешним признакам и следам жизнедеятельности
Уровень 3	Проявлять биологическую грамотность и использовать базовые знания в жизненных ситуациях; описать ареал вида; вести наблюдения за животными в природе, определить вид, пол и возрастную группу животного по его внешним признакам и следам жизнедеятельности, оценивать и прогнозировать тенденции изменения численности, на основании чего наметить мероприятия по управлению популяциями и рациональному использованию ресурсов вида
Владеть:	
Уровень 1	Навыками определения видовой принадлежности различных животных по полевым признакам (навыки идентификации животных); методиками учета животных в хозяйстве
Уровень 2	Навыками полевых наблюдений с использованием современных приборов; навыками определения видовой принадлежности различных животных по полевым признакам (навыки идентификации животных); методиками учета животных в хозяйстве
Уровень 3	Навыками работы с биологическим материалом; навыками полевых наблюдений с использованием современных приборов; навыками определения видовой принадлежности различных животных по полевым признакам (навыки идентификации животных); методиками учета животных в хозяйстве

ОПК-6: способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой

Знать:	
Уровень 1	Современные технические средства, используемые в полевых условиях. Обязательные методы оценки численности охотничьих животных
Уровень 2	Современные технические средства, используемые в полевых условиях. Основные методы оценки численности охотничьих животных.
Уровень 3	Современные технические средства, используемые в полевых условиях. Методы оценки численности охотничьих животных
Уметь:	
Уровень 1	Проводить полевые работы по оценке численности охотничьих животных отдельными методами. Пользоваться в полевых условиях техническими средствами и программным обеспечением для достижения поставленных целей
Уровень 2	Организовывать и проводить полевые работы по оценке численности охотничьих животных основными методами. Пользоваться в полевых условиях техническими средствами и программным обеспечением для достижения поставленных целей
Уровень 3	Организовывать и проводить полевые работы по оценке численности охотничьих животных. Пользоваться в полевых условиях техническими средствами и программным обеспечением для достижения поставленных целей
Владеть:	
Уровень 1	Навыками организации и проведения обязательных мероприятий по оценке численности охотничьих животных. Применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности охотничьих животных.
Уровень 2	Навыками организации и проведения основных мероприятий по оценке численности охотничьих животных. Применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности охотничьих животных.
Уровень 3	Навыками организации и проведения мероприятий по оценке численности охотничьих животных. Применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности охотничьих животных.

ОПК-10: способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы

- I	r r					
Знать:						
Уровень 1	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии					
Уровень 2	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы					
Уровень 3	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды					
Уметь:						
Уровень 1	применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии					
Уровень 2	применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы					
Уровень 3	применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды					
Владеть:						
Уровень 1	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии					
Уровень 2	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии и принципами оптимального природопользования и охраны природы					
Уровень 3	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии и принципами оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды					

ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований

предетавлять результаты полевых и лаобраторных ополоти неских неследовании			
Знать:			
Уровень 1	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок		
Уровень 2	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации		
Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований		
Уметь:			
Уровень 1	применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок		

Уровень 2	применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации
Уровень 3	применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований
Владеть:	
Уровень 1	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
Уровень 2	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации
Уровень 3	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы организации учётных мероприятий, основные требования, предъявляемые к ним, правила их
	проведения, основные методы учета для каждого вида охотничьих животных, стандартные комплексные
	методики.
3.2	Уметь:
3.2.1	правильно организовывать учетные работы, сам участвовать в них, разбираться в следах жизнедеятельности
	животных, их идентифицировать.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	обращения с учетными данными и полевых учетных работ.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Введение, предмет и задачи курса, история охотничьей таксации, значение курса. Общая таксация /Лек/	5	2	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.2	Классификация учётов. Маршрутные и площадные учёты. Организация учётных работ /Лек/		2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.3	Зимний маршрутный учёт. Теоретические основы, требования, условия проведения, сущность методики /Лек/		2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.4	Подведение итогов учётных работ. Расчёт численности животных. Пересчетные коэффициенты. /Лек/	5	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.5	Метод Авиаучёта. Правила проведения. Основные требования методики /Лек/	5	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.6	Метод прогона. Правила проведения. Основные требования методики /Лек/	5	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.7	Метод многодневного оклада. Правила проведения. Основные требования методики /Лек/	5	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.8	Осенний маршрутный учет. Правила проведения. Основные требования методики /Лек/	5	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	

1.9	Видовые особенности применения методов учета. /Лек/	5	0	ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.10	Следы охотничьих животных, их классификация и изучение /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.11	Следы жизнедеятельности охотничьих животных. Рассмотрение суточного хода, его составных частей и условий его изменения. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.12	Изучение методов тропления /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.13	Рассмотрение оформления карточек зимнего маршрутного учета и их заполнение /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	2	
1.14	Составление сводной ведомости и расчет показателя учета для охотничьих животных в районе. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	2	
1.15	Выбраковка карточек зимнего маршрутного учета. Составление сводной ведомости и расчет показателя /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	2	
1.16	Расчёт показателя учета и численности животных в районе по охотпользователям. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.17	Расчёт показателя учета и численности животных в районе по охотпользователям. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	2	
1.18	Расчёт численности животных в области по отдельному виду охотничьего животного. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.19	Расчёт численности животных в области по отдельному виду охотничьего животного. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	2	
1.20	Методы учетов птиц /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.21	Заполнение карточек и расчёт численности боровой дичи на токах. Заполнение карточек и расчёт численности охотничьих птиц при осеннем маршрутном учёте /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.22	Расчет численности копытных при многодневном окладе. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.23	Расчет численности лося по дефекациям Обработка данных авиаучёта. Заполнение карточек и расчёт численности копытных. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	
1.24	Расчет численности зайца-беляка при прогоне. /Лаб/	5	2	ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1	0	

				ı			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.25	Расчет численности зайца-беляка	5	2	ОПК-6	Л1.1 Л1.2	2	
	комбинированным методом			ОПК-10	Л1.3Л2.2		
	учета. /Лаб/			ПК-2	Л2.1Л3.2		
					Л3.1		
1.26	Расчет численности белки (учет белки	5	4	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
	с лайкой). /Ср/			ОПК-6	Л1.3Л2.2		
				ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.27	Учёт численности грызунов /Ср/	5	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
				ОПК-6	Л1.3Л2.2		
				ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.28	Учёт численности хишных	5	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
	животных /Ср/	-		ОПК-6	Л1.3Л2.2		
	r			ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.29	Учёт численности копытных	5	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
	животных /Ср/	_		ОПК-6	Л1.3Л2.2		
				ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.30	Учет боровой и водоплавающей	5	10	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
	дичи /Ср/			ОПК-6	Л1.3Л2.2		
	1			ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.31	Учет полевой и болотной дичи /Ср/	5	4	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
				ОПК-6	Л1.3Л2.2		
				ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.32	Подготовка к лекциям, лабораторным	5	8	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
	занятиям /Ср/	-		ОПК-6	Л1.3Л2.2		
	. СР			ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	Л3.1		
1.33	Подготовка к зачету /Ср/	5	10	ОПК-3	Л1.1 Л1.2	0	
1.55	Tiogrotobka k sa tery / ep/	5	10	ОПК-6	Л1.3Л2.2		
				ОПК-10	Л2.1Л3.2		
				ПК-2	ЛЗ.1		
				1111-2	11.7.1		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
	6.1. Рекомендуемая литература					
	6.1.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,			
Л1.1	М.Н. Андреев, Н.В. Краев, В.Н. Краева	Производственный охотничий контроль [Электронный ресурс]: учеб метод. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90866	Санкт- Петербург : Лань, 2017			
Л1.2	Машкин, В.И.	Ресурсы животного мира [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97686	Санкт- Петербург: Лань, 2017			
Л1.3	Кондратов, А. В.	Учебное пособие по дисциплине «Учет животных ресурсов» для студентов направления подготовки 06.03.01 — Биология [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133371	Иркутск: Иркутский ГАУ, 2017			
	6.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,			
Л2.1	Машкин, В. И.	Зооресурсоведение [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров : Вят. ГСХА, 2018			

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,				
Л2.2	Машкин, В.И.	Ресурсы животного мира [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97686					
		6.1.3. Методические разработки					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,				
Л3.1	Сергеев Е.Б.	Учеты охотничьих животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм по направлению подготовки 06.03.01 – Биология Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров, 2017				
Л3.2	Козлов В.М., Машкин В.И., Козлов В.М., Машкин В.И.[и др.].	Выполнение и оформление курсовых и выпускных квалификационных работ [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp	Киров: Вят. ГСХА, 2016				
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"					
Э1	Научная электронная б экрана	иблиотека [Электронный ресурс] Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp	о Загл. с				
	•	6.3. Перечень информационных технологий					
		6.3.1 Перечень программного обеспечения					
	AOL NL, Win Home I Win Home 10 All Lang	па семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win uages Online Product Key License)	Prof 8 AOL NL,				
6.3.1.2	2 Приложения Office (N OfficeStd 2016 RUS O	MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office LP NL Acdmc)	2013 OL NL, MS				
6.3.1.3	В Антивирусное ПО Каз	spersky Endpoint Security					
6.3.1.4	Free Commander 2009/	/02b					
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/2	1/71/65					
6.3.1.6	Консультант Плюс						
	6.3.2 Перечень инф	ормационных справочных систем и современных профессиональных баз да	анных				
6.3.2.1	Информационная спра	авочная система: КонсультантПлюс					
6.3.2.2	2 Информационная спра	Информационная справочная система: Гарант Аэро					
6.3.2.3	В Профессиональная баз						
6.3.2.4	http://elibrary.ru/defaul	tx.asp					
6.3.2.5	Профессиональная (http://46.183.163.35/Ma		Режим доступа				
6.3.2.6	Профессиональная база данных: Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, http://www.dsx-kirov.ru/						

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Сведения о материально-техническом обеспечении дисциплины представлены в Приложении 3.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: творческие задания; работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; обсуждение и разрешение проблем; разбор конкретных ситуаций. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работы, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекционным и практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего,обратить внимание на ключевые понятия,несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем, на лекционных и

лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить. Подготовка к практическим занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие практические занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы,обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания,уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в аудитории. Практическая работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

- 3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля
- В конце изучения каждой темы проводится домашняя контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях,а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.
- 4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий. В процессе подготовки к зачету выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» Биологический факультет

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Учеты животных»

Направление подготовки 06.03.01. — «Биология» Направленность (профиль) программы бакалавриата «Биоэкология» Квалификация: бакалавр

1. Описание назначения фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Учеты животных» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения — знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины. ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета. ФОС разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2014 г. №944;
- рабочего учебного плана подготовки бакалавров, разработанного в 2014 году;
- положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Общепрофессиональные компетенции:

- Способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов. (ОПК-3);
- Способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6).
- Способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы (ОПК-10).

Профессиональные компетенции:

- Способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-2).

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Этапы формирования компетенций обучающихся

этапы форми	Этапы формирования компетенций обучающихся					
Код		омпетенции в процессе освоения				
компетенций	Начальный этап	Основной этап	Заключительный этап			
ОПК-3	Б1.Б.10 Ботаника	Б1.Б.14 Микробиология и	Б1.Б.20 Теория эволюции			
	Б1.Б.11 Зоология	вирусология	Б1.В.13 Основы биотехнологии			
	беспозвоночных	Б1.Б.19 Генетика и селекция	Б1.В.ДВ.04.01 Экологические			
	Б1.Б.12 Зоология	Б1.Б.29 Основы научных	аспекты землепользования			
	позвоночных	исследований	Б1.В.ДВ.04.02			
	Б1.Б.13 Основы анатомии	Б1.Б.31 Общая экология	Сельскохозяйственная экология			
	Б1.Б.15 Цитология и	Б1.В.03 География	Б1.В.ДВ.07.02 Заповедное дело			
	гистология	популяций	Б1.В.ДВ.08.01 Методы			
	Б1.Б.21 Общая биология	Б1.В.17 Орнитология	экологических исследований			
	Б1.Б.23 География	Б1.В.20 Эмбриология	Б2.В.02.02(П) Преддипломная			
	Б1.В.01 География	Б1.В.22 Биоэтика	практика			
	растений	Б1.В.ДВ.02.01 Мониторинг	Б3.Б.01 Защита выпускной			
	Б1.В.02 Иммунобиология	биоты	квалификационной работы,			
	Б1.В.16 Териология	Б1.В.ДВ.02.02 Экология	включая подготовку к защите и			
	Б1.В.23 Почвоведение с	популяций и сообществ	процедуру зашиты			
	основами геологии	Б1.В.ДВ.03.01 Аквакультура	ФТД.В.02 Ландшафтоведение			
	Б1.В.01.01.01(У) Учебная	Б1.В.ДВ.03.02 Учёты				
	практика Зоология	животных				
	Б1.В.01.01.02(У) Учебная	Б1.В.ДВ.09.02 Флора и				
	практика Ботаника и	фауна Кировской области				
	география растений	Б2.В.01.01.03(У) Учебная				
		практика Териология и				
		орнитология				
		Б2.В.01.01.04(У) Учебная				
		практика Почвоведение с				
		основами геологии				
		Б2.В.01.01.05(У) Учебная				
		практика Общая экология				
		Б2.В.01.01.06(У) Учебная				
		практика Специальная по				

	T		
		экологии Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ОПК-6	Б1.Б.08 Физика Б1.Б.13 Основы анатомии Б1.Б.15 Цитология и гистология Б1.Б.16 Биология человека Б1.В.02 Иммунобиология Б1.В.23 Почвоведение с основами геологии	Б1.Б.14 Микробиология и вирусология Б1.Б.17 Физиология человека и животных Б1.Б.29 Основы научных исследований Б1.В.04 Биофизика клетки Б1.В.ДВ.03.02 Учёты животных Б2.В.01.01.05(У) Учебная практика Общая экология	Б1.В.14 Гигиена человека и животных Б1.В.ДВ.02.01 Мониторинг биоты Б1.В.ДВ.08.01 Методы экологических исследований Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру зашиты
ОПК- 10	Б1.Б.30 Охрана природы и природопользование Б1.Б.31 Общая экология Б1.В.07 Геохимия и геофизика биосферы Б1.В.ДВ.03.02 Учёты животных Б1.В.ДВ.09.01 Региональная экология	Б1.В.0 Прикладная экология Б1.В.08 Геоэкология Б1.В.10 Экология человека и социальные проблемы Б1.В.ДВ.02.01 Мониторинг биоты Б1.В.ДВ.02.02 Экология популяций и сообществ Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.12 Экологическая оценка животноводческих объектов Б1.В.ДВ.04.01 Экологические аспекты землепользования Б1.В.ДВ.04.02 Сельскохозяйственная экология Б1.В.ДВ.05.01 Промышленная экология Б1.В.ДВ.05.02 Основы экологической безопасности Б1.В.ДВ.06.01 Менеджмент в экологии Б1.В.ДВ.07.1 Экологическая экспертиза и аудит Б1.В.ДВ.07.02 Заповедное дело Б1.В.ДВ.08.02 Теория экосистем Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру зашиты ФТД.В.02 Ландшафтоведение
ПК-2	Б1.Б.11 Зоология беспозвоночных Б1.Б.12 Зоология позвоночных Б1.В.01.01.01(У) Учебная практика Зоология Б1.В.01.01.02(У) Учебная практика Ботаника и география растений	Б1.В.06 Прикладная экология Б1.В.18 Математические методы и модели в экологии Б1.В.ДВ.03.02 Учёты животных Б2.В.01.01.04(У) Учебная практика Почвоведение с основами геологии Б2.В.01.01.06(У) Учебная практика Специальная по экологии Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Б1.В.14 Гигиена человека и животных Б1.В.19 Статистика в экологии Б1.В.ДВ.05.02 Основы экологической безопасности Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру зашиты

	деятельности	

Планируемые результаты обучения по дисциплине - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

ОПК-3: Способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов

идентифик	кации, классификации, культивирования биологических объектов	3
Знать:		Критерии оценивания
Уровень	Биологию охотничьих зверей и промысловых видов птиц,	- уровень усвоения
1	обитающих на территории России	обучающимся теоретических
	Биологию охотничьих зверей; экологию охотничье-	знаний и умение использовать
Уровень	промысловых видов птиц, обитающих на территории России.	их для решения
2	Знание ареалов основных, наиболее важных видов	профессиональных задач;
	охотничьих животных	- правильность решения
	Биологию охотничьих зверей; экологию охотничье-	практического задания;
	промысловых видов птиц, обитающих на территории России.	- логичность, обоснованность,
	Знание ареалов основных, наиболее важных видов	четкость ответа, ответы на
Уровень	охотничьих животных. Выделение значимости с точки	вопросы;
3	зрения охотничьего хозяйства тех или иных видов животных	- работа в течение семестра,
		наличие задолженности по
		текущему контролю
<u> </u>		успеваемости.
Уметь:	<u>, </u>	Критерии оценивания
Уровень	Вести наблюдения за животными в природе, определить вид,	- уровень усвоения
1	пол и возрастную группу животного по его внешним	обучающимся теоретических
*	признакам и следам жизнедеятельности	знаний и умение использовать
1	Проявлять биологическую грамотность и использовать	их для решения
Уровень	базовые знания в жизненных ситуациях; описать ареал вида;	профессиональных задач;
2	вести наблюдения за животными в природе, определить вид,	- правильность решения
- ı	пол и возрастную группу животного по его внешним	практического задания;
·	признакам и следам жизнедеятельности	- логичность, обоснованность,
1	Проявлять биологическую грамотность и использовать	четкость ответа, ответы на
1	базовые знания в жизненных ситуациях; описать ареал вида;	вопросы;
1	вести наблюдения за животными в природе, определить вид,	- работа в течение семестра,
Уровень	пол и возрастную группу животного по его внешним	наличие задолженности по
3	признакам и следам жизнедеятельности, оценивать и	текущему контролю
i I	прогнозировать тенденции изменения численности, на	успеваемости.
ļ	основании чего наметить мероприятия по управлению	
1	популяциями и рациональному использованию ресурсов	
D-a zomy A	вида	10
Владеть:	TIT	Критерии оценивания
Уровень	Навыками определения видовой принадлежности различных	- уровень усвоения
1	животных по полевым признакам (навыки идентификации	обучающимся теоретических
	животных); методиками учета животных в хозяйстве	знаний и умение использовать
1	Навыками полевых наблюдений с использованием	их для решения
Уровень	современных приборов; навыками определения видовой	профессиональных задач;
2	принадлежности различных животных по полевым признакам (навыки идентификации животных); методиками	- правильность решения практического задания;
1		- логичность, обоснованность,
<u> </u>	учета животных в хозяйстве	четкость ответа, ответы на
ļ	Навыками работы с биологическим материалом; навыками	вопросы;
1	полевых наблюдений с использованием современных	- работа в течение семестра,
Уровень3	приборов; навыками определения видовой принадлежности	наличие задолженности по
- 1 1	различных животных по полевым признакам (навыки	текущему контролю
1	идентификации животных); методиками учета животных в	успеваемости.
OHIC C. C	хозяйстве	
OHK-6: (Способность применять современные экспериментальные мет	оды работы с биологическими

ОПК-6: Способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой

				,			1 71	
Знать:							Критерии	оценивания
Уровень	Современные	е техн	ические	средства,	использу	емые в	- уровень	усвоения
1	полевых у	словиях/	. Обяз	зательные	методы	оценки	обучающимся	теоретических

	численности охотничьих животных	знаний и умение использовать
Уровень 2	Современные технические средства, используемые в полевых условиях. Основные методы оценки численности охотничьих животных.	их для решения профессиональных задач; - правильность решения
Уровень 3	Современные технические средства, используемые в полевых условиях. Методы оценки численности охотничьих животных	практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Уметь:		Критерии оценивания
Уровень 1	проводить полевые работы по оценке численности охотничьих животных отдельными методами. пользоваться в полевых условиях техническими средствами и программным обеспечением для достижения поставленных целей	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения
Уровень 2	организовывать и проводить полевые работы по оценке численности охотничьих животных основными методами. пользоваться в полевых условиях техническими средствами и программным обеспечением для достижения поставленных целей	профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на
Уровень 3	организовывать и проводить полевые работы по оценке численности охотничьих животных. пользоваться в полевых условиях техническими средствами и программным обеспечением для достижения поставленных целей	вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Владеть:		Критерии оценивания
Уровень 1	навыками организации и проведения обязательных мероприятий по оценке численности охотничьих животных. применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности охотничьих животных.	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
Уровень 2	навыками организации и проведения основных мероприятий по оценке численности охотничьих животных. применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности охотничьих животных.	правильность решения практического задания;логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на
Уровень 3	навыками организации и проведения мероприятий по оценке численности охотничьих животных. применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности охотничьих животных.	вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
экологии,	. Способность применять базовые представления об основах о принципы оптимального природопользования и охраны г природной среды и охраны живой природы.	
Знать:		Критерии оценивания
Уровень 1	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии базовые представления об основах общей, системной и	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать
Уровень 2	прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы	их для решения профессиональных задач;
Уровень 3	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды	- правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Уметь:		Критерии оценивания
Уровень	применять базовые представления об основах общей,	- уровень усвоения

1	системной и прикладной экологии	обучающимся теоретических
1	применять базовые представления об основах общей,	знаний и умение использовать
Уровень	системной и прикладной экологии, принципы оптимального	их для решения
2	природопользования и охраны природы	профессиональных задач;
	применять базовые представления об основах общей,	- правильность решения
	системной и прикладной экологии, принципы оптимального	практического задания;
	природопользования и охраны природы, мониторинга,	- логичность, обоснованность,
Vacantur	оценки состояния природной среды	четкость ответа, ответы на
Уровень 3		вопросы;
3		- работа в течение семестра,
		наличие задолженности по
		текущему контролю
D		успеваемости.
Владеть:	Sanany nany managananyany as a ayyanay asayya ayamayyay u	Критерии оценивания
Уровень 1	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии	- уровень усвоения обучающимся теоретических
1	*	знаний и умение использовать
Уровень	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии и принципами оптимального	их для решения
2	прикладной экологии и принципами оптимального природопользования и охраны природы	профессиональных задач;
	базовыми представлениями об основах общей, системной и	- правильность решения
	прикладной экологии и принципами оптимального	практического задания;
	природопользования и охраны природы, мониторинга,	- логичность, обоснованность,
V 7	оценки состояния природной среды	четкость ответа, ответы на
Уровень 3		вопросы;
3		- работа в течение семестра,
		наличие задолженности по
		текущему контролю
		успеваемости.
	особность применять на практике приемы составления научно	_
	ских карт и пояснительных записок, излагать и критичес	
информаци	ских карт и пояснительных записок, излагать и критичес но и представлять результаты полевых и лабораторных биологите	ческих исследований
информаци Знать:	ню и представлять результаты полевых и лабораторных биологи	ческих исследований Критерии оценивания
информаци	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров,	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения
информаци Знать: Уровень 1	по и представлять результаты полевых и лабораторных биологичного приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических
информаци Знать: Уровень 1 Уровень	по и представлять результаты полевых и лабораторных биологите приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров,	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать
информаци Знать: Уровень 1	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать
информаци Знать: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров,	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации изложения и критического анализа получаемой информации	ческих исследований Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы	ческих исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых	ческих исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра,
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых	ческих исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых	Реских исследований Критерии оценивания усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых	Реских исследований Критерии оценивания усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	Реских исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок,	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой	Реских исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	ческих исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	ческих исследований Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок.	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы;
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемыт изложения и критического анализа получаемой информации и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и критического анализа получаемой информы изложения и критического анализа получаемой	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра,
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю
информаци Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 1 Уровень	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов	Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. Критерии оценивания - уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по

Уровень	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров,	- уровень усвоения
1	аналитических карт и пояснительных записок	обучающимся теоретических
Vennous	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров,	знаний и умение использовать
Уровень	аналитических карт и пояснительных записок, приемы	их для решения
2	изложения и критического анализа получаемой информации	профессиональных задач;
	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров,	- правильность решения
	аналитических карт и пояснительных записок, приемы	практического задания;
	изложения и критического анализа получаемой информации	- логичность, обоснованность,
V	и формы представления результатов лабораторных, полевых	четкость ответа, ответы на
Уровень	биологических исследований	вопросы;
3		- работа в течение семестра,
		наличие задолженности по
		текущему контролю
		успеваемости.

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине **Учеты животных** проводится зачет

Критерии оценки зачета:

Зачет оценивается по системе «зачет»-«не зачет».

Оценка	Критерии оценки					
«Зачтено»	Выставляется студенту, если он знает основные положения тем, владеет терминологией,					
	усвоил учебный материал более, чем на 60%, в изложении материала допускаются определенные неточности и пробелы в понимании теории.					
«Не зачтено»	Выставляется в случае выполнения заданий в объеме менее 60%, если выявлены серьезные недостатки в знаниях, допущены принципиальные ошибки.					

Тестовые задания для проверки знаний по дисциплине оцениваются по двухбалльной шкале.

Оценка	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся выполнил правильно не менее 60% заданий (12 и более из 20).
«Не зачтено»	Обучающийся выполнил правильно менее 60% заданий (менее 12 из 20).

4. 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

Контрольные задания по дисциплине «Учет животных»

для промежуточной аттестации в форме зачета (20 билетов)

Образец

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»

Билет	No
-------	----

по дисциплине «Учеты животных» для студентов биологического факультета Направление подготовки 06.03.01. — «Биология» Направленность (профиль) программы бакалавриата «Биоэкология» 3 курса

Вопросы:

- 1. ЗМУ. Схема организации учёта. Объём учётного материала (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 2. Учёт численности сурка (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 3. Требования к проведению троплений (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).

	едрой			

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Учеты животных»

Направление подготовки 06.03.01. – «Биология»

Направленность (профиль) программы бакалавриата «Биоэкология»

Квалификация: бакалавр

- 1. Авиаучёт. Общие положения, используемая техника, расчёт учётной полосы (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 2. Видовые и комплексные учёты, их достоинства и недостатки, возможности и необходимость разработки универсального метода учёта.
- 3. ЗМУ и альтернативные методы учёта численности оленьих, условия их проведения (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).

- 4. ЗМУ. Обработка данных троплений. Объём учётного материала и сроки учёта (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 5. ЗМУ. Оперативная обработка учётных материалов. Определение пересчётных коэффициентов (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 6. ЗМУ. Организация проведения учётных работ в районе. Первичная обработка данных многодневного оклада (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 7. ЗМУ. Размещение маршрутов пробных площадок и мест проведения тропления (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 8. ЗМУ. Расчёт длины маршрута, размещение маршрутов, пробных площадей (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 9. ЗМУ. Расчёт численности птиц. Сущность методики, техника проведения и расчёт оценок плотности (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 10.3МУ. Схема организации учёта. Объём учётного материала. Тропление зверей (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 11.3МУ. Территории, где возможно проведение учёта. Виды животных, подлежащих учёту. Условия проведения учёта. Условия проведения маршрутного учёта (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 12. Источники данных для подсчёта численности пушных зверей (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 -низкий).
- 13. Классификация методов учёта, сущность статистического метода (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 14. Методика проведения ленточных учётов (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 15. Методика проведения маршрутных учётов (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 16. Методика проведения площадных учётов (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 17. Методика проведения прогона (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 18. Методика Тимофеева (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 19. Многодневный оклад. Цель проведения (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 20. Окладной метод, его варианты и обработка данных (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 21. Опросный метод учёта (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 22. Осенний маршрутный учёт. Оформление карточек учёта (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 23. Осенний маршрутный учёт. Показатели, определяемые при учёте птиц (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 24. Осенний маршрутный учёт. Правила закладки маршрута и его описание (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 25. Осенний маршрутный учёт. Регистрация встреч в карточке учёта птиц (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 26. Осенний маршрутный учёт. Сортировка карточек маршрутов перед обработкой (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 27. Относительный и абсолютный учёт. Сплошной и выборочный учёт. Их достоинства и недостатки (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 28. Пересчётные коэффициенты для оценки численности животных, их назначение, расчёт, использование (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 2 базовый).
- 29. Показатели, применяемые при учётах. Перевод данных относительного учёта в абсолютные показатели. Формула перевода (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 30. Сбор анкетной и опросной информации (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 1 низкий).
- 31. Учёт численности барсука (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 32. Учёт численности белки (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 33. Учёт численности бобра (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 34. Учёт численности болотной дичи (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 35. Учёт численности боровой дичи (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 36. Учёт численности водоплавающей дичи (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 37. Учёт численности волка (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 38. Учёт численности выдры (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 39. Учёт численности выхухоли (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 40. Учёт численности енотовидной собаки (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 41. Учёт численности зайцев (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 42. Учёт численности копытных (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 43. Учёт численности куньих (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 44. Учёт численности лисицы (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 45. Учёт численности медведей (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).

- 46. Учёт численности мышевидных грызунов (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 47. Учёт численности норки (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 48. Учёт численности ондатры (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 49. Учёт численности песца (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 50. Учёт численности полевой дичи (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 51. Учёт численности рыси (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 52. Учёт численности соболя (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).
- 53. Учёт численности сурков (ОПК-2, ПК-3, ПК-4 знания, умения, уровень 3 продвинутый).

Типовой вариант тестового задания для оценки остаточных знаний обучающихся по дисциплине «Учеты животных»

- 1. Зимний маршрутный учет является: (ПК-3, знания, уровень 1 низкий)
- а) Комплексным учетом
- b) Видовым учетом
- с) В отдельных регионах видовым учетом
- d) В отдельных регионах комплексным учетом
- 2. Для каких видов не пригоден ЗМУ: (ОПК-3, знания, уровень 1 низкий)
- а) Лось
- b) Горностай
- с) Мелвель
- d) Белка
- 3. В какой период проводятся полевые работы при ЗМУ: (ПК-3, умения, уровень 2 базовый)
- a) 15 января 1 марта
- b) 1 января 15 марта
- с) 1 февраля 1 марта
- d) 10 февраля 1 апреля
- 4. Какая минимальная общая протяженность маршрутов при ЗМУ при площади хозяйства до 200 тысяч гектар рекомендована по Приказу Минприроды №1 2009 года: (ПК-3, знания, уровень 1 низкий)
- а) 250 км
- b) 300 км
- с) 350 км
- d) 400 км
- 5. Средняя протяженность одного маршрута при ЗМУ составляет: (ПК-3, знания, уровень 1 низкий)
- а) 5-10 км
- b) 10-15 км
- с) 5-15 км
- d) 10-20 км
- 6. Какой рассчитывается ПУ при ЗМУ составляет: (ПК-3, владение, уровень 1 низкий)
- а) Количество переходов на 10 км маршрута
- b) Количество переходов на 1 км маршрута
- с) Количество переходов на всех маршрутах
- d) Среднее значение переходов на 1 маршрут
- 7. Каких птиц в настоящее время нельзя учитывать при ЗМУ: (ПК-3, знания, уровень 2 базовый)
- а) Взлетающих с дерева
- b) Взлетающих со снега
- с) Пролетающих
- d) Взлетевших сзади и пролетающих
- 8. Для каких видов не пригоден метод шумового прогона: (ОПК-3, знания, уровень 2 базовый)
- а) Лось
- в) Заяц-беляк
- с) Барсук
- d) Лисица
- 9. Какой норматив нужно использовать для определения общей учетной площади при шумовом прогоне, если хозяйство имеет территорию от 10 до 30 тысяч гектар: (ПК-3, знания, уровень 2 базовый)
- a) 10 %
- b) 7 %
- c) 5 %
- d) 3 %
- 10. На каком расстоянии должны располагаться «загонщики» при учете крупных животных методом шумового прогона: (ПК-3, умение, уровень 3 продвинутый)
- а) До 100 м
- b) До 150 м
- с) До 200 м

- d) До 250 м
- 11. Какой длины должна быть площадка при шумовом прогоне: (ПК-3, знания, уровень 1 низкий)
- а) 1-2 км
- b) 3-5 км
- с) 6-8 км
- d) 9-11 км
- 12. Какие группы учетов выделяются по необходимости проведения учетов: (ПК-3, знания, уровень 2 базовый)
- а) Обязательные, дополнительные, альтернативные
- b) Обязательные, не обязательные
- с) Абсолютные, относительные
- d) Сплошные, выборочные
- 13. Какие группы учетов выделяются по форме закладки и проведения учетов: (ПК-4, знания, уровень 3 продвинутый)
- а) Обязательные, дополнительные, альтернативные
- b) Площадные, маршрутные, ленточные
- с) Визуальные, по следам, по жилищам
- d) Сплошные, выборочные
- 14. Какие существуют направления учетов: (ПК-3, знания, уровень 3 продвинутый)
- а) Для рационального использования охотничьих животных
- b) Для мониторинга редких животных
- с) Для рационального использования охотничьих и мониторинга редких видов животных.
- d) Для использования редких животных и мониторинга их видов.
- 15. Для каких птиц применяется осенний маршрутный учет: (ПК-3, умения, уровень 3 продвинутый)
- а) Водоплавающая дичь
- b) Боровая и полевая дичь
- с) Боровая и водоплавающая дичь.
- d) Полевая и водоплавающая дичь.
- 16. Метод многодневного оклада относится к группе методов: (ПК-4, знания, уровень 2 базовый)
- а) Площадным
- b) Маршрутным
- с) Ленточным
- d) Не к одному из вышеперечисленных
- 17. Сколько дней может длиться многодневный оклад: (ПК-3, знания, уровень 3 продвинутый)
- а) 1-2 дня
- b) 3-5 дней
- с) 6-8 дней
- d) 9-11 дней
- 18. Рекомендованная величина одной площадки для многодневного оклада: (ПК-4, знания, уровень 3 продвинутый)
- а) 500 и 800 га
- b) 600 га
- с) 300 и 900 га
- d) 400 и 900 га
- 19. Какая должна быть ширина полосы при авиаучете: (ПК-4, умения, уровень 3 продвинутый)
- а) 300 или 600 м
- b) 350 или 650 м
- с) 400 или 500 м
- d) 450 или 650 м
- 20. Какие животные могут быть учтены при авиаучете: (ПК-4, владение, уровень 1 низкий)
- а) Хорошо заметные с высоты полета
- b) Любые животные
- с) Норные и копытные животные
- d) Только копытные

Таблица правильных ответов к тесту

№ вопроса	Верный ответ	№ вопроса	Верный ответ
1	a	11	b
2	c	12	b
3	b	13	a
4	c	14	С
5	c	15	b
6	a	16	a

7	d	17	b
8	С	18	a
9	b	19	С
10	a	20	a

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Учеты животных» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации проводится путем устного ответа обучающихся на вопросы билета, на подготовку к сдаче зачета отводится не более 40 мин, на устный ответ – не более 10 минут.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Учеты животных

Направление подготовки 06.03.01 Биология Направленность (профиль) программы бакалавриата «Биоэкология» Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Учеты животных» и предназначен для оценки результатов обучения - знаний, умений, навыков в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплиныОбщепрофессиональные компетенции:

- Способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов. (ОПК-3);
- Способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6).
- Способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы (ОПК-10).

Профессиональные компетенции:

Уровень

- Способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-2).

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания при проведении текущего контроля успеваемости по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине (практике) – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности

	бразия для устойчивости биосферы, способностью использовать ации, классификации, культивирования биологических объектов		
Знать:	1 , , , , , 1	Критерии оценивания	
Уровень 1	Биологию охотничьих зверей и промысловых видов птиц, обитающих на территории России	- уровень усвоения обучающимся теоретических	
Уровень 2	Биологию охотничьих зверей; экологию охотничье- промысловых видов птиц, обитающих на территории России. Знание ареалов основных, наиболее важных видов охотничьих животных	знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	
Уровень 3	Биологию охотничьих зверей; экологию охотничье- промысловых видов птиц, обитающих на территории России. Знание ареалов основных, наиболее важных видов охотничьих животных. Выделение значимости с точки зрения охотничьего хозяйства тех или иных видов животных		
Уметь:		Критерии оценивания	
Уровень 1	Вести наблюдения за животными в природе, определить вид, пол и возрастную группу животного по его внешним признакам и следам жизнедеятельности	- уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать	
Уровень 2	Проявлять биологическую грамотность и использовать базовые знания в жизненных ситуациях; описать ареал вида; вести наблюдения за животными в природе, определить вид, пол и возрастную группу животного по его внешним признакам и следам жизнедеятельности	их для решения профессиональных задач; правильность решения практического задания; логичность, обоснованность,	
Уровень 3	Проявлять биологическую грамотность и использовать базовые знания в жизненных ситуациях; описать ареал вида; вести наблюдения за животными в природе, определить вид, пол и возрастную группу животного по его внешним признакам и следам жизнедеятельности, оценивать и прогнозировать тенденции изменения численности, на основании чего наметить мероприятия по управлению популяциями и рациональному использованию ресурсов вида	четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	
Владеть:		Критерии оценивания	
	q	 	

- уровень усвоения

Навыками определения видовой принадлежности различных

1	животных по полевым признакам (навыки идентификации	обучающимся теоретических
	животных); методиками учета животных в хозяйстве	знаний и умение использовать
	Навыками полевых наблюдений с использованием	их для решения
Уровень	современных приборов; навыками определения видовой	профессиональных задач;
2	принадлежности различных животных по полевым	- правильность решения
	признакам (навыки идентификации животных); методиками учета животных в хозяйстве	практического задания; - логичность, обоснованность,
		четкость ответа, ответы на
	Навыками работы с биологическим материалом; навыками полевых наблюдений с использованием современных	вопросы;
	приборов; навыками определения видовой принадлежности	- работа в течение семестра,
Уровень3	различных животных по полевым признакам (навыки	наличие задолженности по
	идентификации животных); методиками учета животных в	текущему контролю
	хозяйстве	успеваемости.
ОПК-6: Ст	и пособность применять современные экспериментальные методы	работы с биологическими
	в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современ	
Знать:		Критерии оценивания
	Современные технические средства, используемые в	- уровень усвоения
Уровень	полевых условиях. Обязательные методы оценки	обучающимся теоретических
1	численности охотничьих животных	знаний и умение использовать
* 7	Современные технические средства, используемые в	их для решения
Уровень	полевых условиях. Основные методы оценки численности	профессиональных задач;
2	охотничьих животных.	- правильность решения
	Современные технические средства, используемые в	практического задания;
	полевых условиях. Методы оценки численности охотничьих	- логичность, обоснованность,
	животных	четкость ответа, ответы на
Уровень		вопросы;
3		- работа в течение семестра,
		наличие задолженности по
		текущему контролю
		успеваемости.
Уметь:		Критерии оценивания
	проводить полевые работы по оценке численности	- уровень усвоения
Уровень	охотничьих животных отдельными методами. пользоваться в	обучающимся теоретических
1	полевых условиях техническими средствами и программным	знаний и умение использовать
	обеспечением для достижения поставленных целей	их для решения
	организовывать и проводить полевые работы по оценке	профессиональных задач;
Уровень	численности охотничьих животных основными методами.	- правильность решения
2	пользоваться в полевых условиях техническими средствами	практического задания;
_	и программным обеспечением для достижения поставленных	- логичность, обоснованность,
	целей	четкость ответа, ответы на
	организовывать и проводить полевые работы по оценке	вопросы;
Уровень	численности охотничьих животных. пользоваться в полевых	- работа в течение семестра,
3	условиях техническими средствами и программным	наличие задолженности по
	обеспечением для достижения поставленных целей	текущему контролю успеваемости.
Вположи:		
Владеть:	HADI HOME OF THE PROPERTY OF T	Критерии оценивания
	навыками организации и проведения обязательных	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень	мероприятий по оценке численности охотничьих животных.	ооучающимся теоретических знаний и умение использовать
1	применения технических средств и программного обеспечения в полевых работах по оценке численности	их для решения
	охотничьих животных.	профессиональных задач;
		- правильность решения
Уровень	навыками организации и проведения основных мероприятий по оценке численности охотничьих животных. применения	практического задания;
2	технических средств и программного обеспечения в полевых	- логичность, обоснованность,
	работах по оценке численности охотничьих животных.	четкость ответа, ответы на
		вопросы;
	навыками организации и проведения мероприятий по оценке численности охотничьих животных. применения	работа в течение семестра,
Уровень	технических средств и программного обеспечения в полевых	наличие задолженности по
3	работах по оценке численности охотничьих животных.	текущему контролю
	r	успеваемости.
ОПК-10: (способность применять базовые представления об основах обще	-
экологии. 1	принципы оптимального природопользования и охраны природы	і, мониторинга, оценки

Знать:		Критерии оценивания
Уровень 1	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень 2	базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального	знаний и умение использоват их для решения
Уровень 3	природопользования и охраны природы базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды	профессиональных задач; - правильность решения практического задания; - логичность, обоснованност четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Уметь:		Критерии оценивания
Уровень 1	применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень 2	применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы	знаний и умение использоват их для решения профессиональных задач;
Уровень 3	применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды	 правильность решения практического задания; логичность, обоснованност четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Владеть:		Критерии оценивания
Уровень	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень 2	базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии и принципами оптимального	знаний и умение использоват их для решения профессиональных задач;
Уровень 3	природопользования и охраны природы базовыми представлениями об основах общей, системной и прикладной экологии и принципами оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды	 профессиональных задач, правильность решения практического задания; логичность, обоснованност четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
ПК-2: Спо	собность применять на практике приемы составления научно-те	хнических отчетов, обзоров,
аналитичес	ских карт и пояснительных записок, излагать и критически анали ию и представлять результаты полевых и лабораторных биологич	зировать получаемую
Знать:	1 1	Критерии оценивания
Уровень 1	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень 2	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	знаний и умение использоват их для решения профессиональных задач;
Уровень 3	приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	 правильность решения практического задания; логичность, обоснованност четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра,

		текущему контролю успеваемости.
Уметь:		Критерии оценивания
Уровень 1	применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень 2	применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; - правильность решения
Уровень 3	применять приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	практического задания; - логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; - работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.
Владеть:		Критерии оценивания
Уровень 1	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	- уровень усвоения обучающимся теоретических
Уровень 2	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации	знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
Уровень 3	приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, приемы изложения и критического анализа получаемой информации и формы представления результатов лабораторных, полевых биологических исследований	 правильность решения практического задания; логичность, обоснованность, четкость ответа, ответы на вопросы; работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.

Для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Учеты животных» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Код формирусмой компетенции	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства
1	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Контрольная работа	Практические задания, позволяющие оценить знания, умения и навыки, которыми овладел обучающийся при формировании соответствующих компетенций
2	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-10 ПК-2	Аудиторная самостоятельная работа	Практические задания, позволяющие оценить знания, умения и навыки, которыми овладел обучающийся при формировании соответствующих компетенций

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

Биологический факультет

Кафедра охотоведения и биологии диких животных

Контрольные работы

по дисциплине «Учеты животных»

- 1. Оцениваемые компетенции: ОПК-3, ОПК-6, ОПК-10, ПК-2
- 2. Показатели, критерии и шкала оценивания

Контрольные работы оцениваются по четырёхбалльной системе.

Шкала оценивания:

Оценка	Критерии оценки
«Отлично»	Обучающийся знает все методики учетов по видам охотничьих

(уровень 3)	животных, умеет отразить их сущность и особенности. Может	
	рассчитать численность животных по исходным данным. На все	
	вопросы даны полные и развернутые ответы. Допустимы некоторые	
	неточности в расчетах, возникшие из-за округлений в процессе	
	вычислений. Возможны помарки при написании ответов на вопросы.	
«Хорошо»	Обучающийся знает все методики учетов по видам охотничьих	
(уровень 2)	животных, умеет отразить их сущность и особенности. Может	
	рассчитать численность животных по исходным данным. На все	
	вопросы даны по возможности полные и развернутые ответы.	
	Допускаются небольшие неточности в ответах и расчетах, если они не	
	ведут к искажению излагаемого обучающимся материала.	
«Удовлетворительно»	Обучающийся знает методики учетов по видам охотничьих животных,	
(уровень 1)	умеет отразить их сущность и особенности. Может рассчитать	
	численность животных по исходным данным. Но на вопросы даны не	
	полные и не развернутые ответы. Допускаются небольшие неточности в	
	ответах и расчетах.	
«Неудовлетворительно»	Обучающийся выполнил менее половины заданий контрольной работы,	
	в ответе отсутствуют основные значимые аспекты. Расчеты не	
	выполнены или сделаны не верно	

Аудиторная самостоятельная работа оценивается по двухбалльной шкале.

Шкала оценивания:

шкала оценивания.	-
Оценка	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся в течение занятия правильно выполнил все задания, пользуясь лекционным материалом, литературой и другими источниками. Допустимы
	небольшие неточности, которые обучающийся исправляет после указаний преподавателя.
«Не зачтено»	Обучающийся в течение занятия не смог выполнить задания самостоятельной работы, даже пользуясь лекционным материалом, литературой и другими источниками; допустил грубые ошибки, которые самостоятельно не смог исправить.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в процессе освоения дисциплины

Для того, чтобы оптимизировать и сделать более эффективным процесс подготовки к контрольной работе, обучающимся рекомендуется проработать теоретическую часть с использованием вопросов для подготовки к контрольным работам по соответствующим темам, а затем решить типовой вариант контрольной работы.

Контрольная работа №1

- 1. Авиаучёт лося на больших площадях.
- 2. Весенний учёт ондатры.
- 3. Виды измерений отпечатков конечностей.
- 4. Виды следов, оставляемые животными.
- 5. Виды троплений.
- 6. Виды учётов белки.
- 7. Виды учётов бобра.
- 8. Виды учётов кабана.
- 9. Виды учётов косули.
- 10. Виды учётов лося.
- 11. Виды учётов медведя.
- 12. Виды учётов ондатры.
- 13. Виды учётов росомахи.
- 14. Виды учётов северного оленя.
- 15. Жировочный ход животных.
- 16. Зимний учёт лося по следам на пробных площадках.
- 17. Измерение хода животных.
- 18. Маршрутный аэровизуальный метод учёта кабана.
- 19. Маршрутный учёт лося.
- 20. Методика многодневного оклада.
- 21. Методика проведения ЗМУ.
- 22. Методика прогона лося.
- 23. Методика тропления «в пяту».
- 24. Методика тропления «вдогон» и «в пяту».
- 25. Методика тропления от маршрута через сутки после обнаружения следа.
- 26. Описать методику опросно-анкетного метода учёта медведя.

- 27. Описать методику относительного учёта лося по следам на маршруте
- 28. Описать методику проведения предпромыслового учёта белки с лайкой.
- 29. Описать методику учёта белки по гайнам
- 30. Описать методику учёта лося прогоном.
- 31. Опросный метод учёта белки.
- 32. Осенний учёт ондатры.
- 33. Применение методики авиаучёта для бобра.
- 34. Суточный ход животных.
- 35. Учёт белки «на узёрку».
- 36. Учет лося методом многодневного оклада.
- 37. Учёт лося методом прогона.
- 38. Учёт медведя методом картирования.
- 39. Учёт медведя с помощью картирования.
- 40. Ходовая часть наследа животных.

Типовой вариант контрольной работы № 1 Вариант 1

- 1. Описать методику проведения предпромыслового учёта белки с лайкой.
- 2. Виды учётов лося.
- 3. Суточный ход животных.
- 4. Площадь угодий в районе 540 тыс. га, из них лесных угодий 370 тыс. га, открытых 90 тыс. га, болотных 80 тыс. га. Рассчитать общую длину маршрутов для проведения ЗМУ по категориям угодий, из расчёта 1 км маршрута на 5 тыс. га.
- 5. На территории хозяйства учтено 23 следа белки в лесных угодьях и 5 следов в болотных. Какова численность белки в хозяйстве, если его площадь 125 тыс. га, в том числе 71 тыс. га лесных угодий, 36 тыс. га болотных угодий и 18 тыс. га открытых угодий. Длина маршрута в лесных угодьях составила 19 км, в болотных 6 км и в открытых 3 км. Пересчётный коэффициент 1,03.

Контрольная работа №2

- 1. Методика учёта зайца прогоном.
- 2. Виды учётов норки.
- 3. Описать методику учёта лисицы по норам.
- 4. Виды учётов соболя.
- 5. Методика учета зайца по следам на снегу.
- 6. Виды учётов ондатры.
- 7. Описать методику учёта лисицы по следам на снегу.
- 8. Виды учётов зайца-беляка.
- 9. Описать методику учёта сурка по норам на маршруте.
- 10. Виды учётов выдры.
- 11. Учет лисицы в местах концентрации.
- 12. Виды учётов выхухоли.
- 13. Осенний учет волка «на вабу».
- 14. Виды учётов крота.
- 15. Осенний учёт лисицы по норам.
- 16. Виды учётов зайца-русака.
- 17. Учёт сурков на маршруте.
- 18. Виды учётов зайца-беляка.
- 19. Осенний учет норки по следам.
- 20. Виды учётов рыси.
- 21. Учёт зайца методом многодневного оклада.
- 22. Виды учётов соболя.
- 23. Учёт зайца-беляка прогоном.
- 24. Виды учётов норки.
- 25. Учёт соболя на контрольных площадках.
- 26. Виды учётов лисицы.
- 27. Учёт рыси методом картирования.
- 28. Виды учётов сурка.
- 29. Осенний учёт ондатры по выводкам.
- 30. Виды учётов зайца-беляка.
- 31. Учёт соболя на замкнутом маршруте.
- 32. Виды учётов волка.

Типовой вариант контрольной работы № 2 Вариант 1

- 1. Методика учёта зайца прогоном.
- 2. Виды учётов норки.

- 3. Рассчитать численность лося, если на маршруге длиной 11 км и шириной 3 м, было учтено 10 дефекаций. Общая площадь хозяйства равна 54 тыс.га, а продолжительность снежного периода 200 лней.
- 4. Рассчитать численность белки, если на маршруте 10 км и шириной 150 м было учтено 12 особей, пропуск составил 40 %, а площадь хозяйства 53 тыс.га

Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа заключается в расчете ПУ и численности по различным методикам учета (ЗМУ, прогон, многодневный оклад и т.д.) используются как фактические данные учетов, проведенных в Кировской области и за её пределами, так и гипотетические. Все расчеты требуют знания основных формул.

4. Методические материалы, определяющие процедуру проведения контрольных работ и аудиторной самостоятельной работы

Контрольные работы проводятся в течение семестра как завершающий этап изучения отдельных тем. На выполнение каждой контрольной работы отводится одно занятие, в течение которого обучающийся должен выполнить задания своего индивидуального варианта без использования вспомогательной литературы и интернет — ресурсов. Для проведения аудиторной самостоятельной работы также отводится одно занятие, в течение которого обучающийся должен выполнить все задания своего индивидуального варианта с использованием литературы или интернет — ресурсов.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Учёты животных

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для занятий лекционного типа Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Б 424 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, стенды «Развитие животного мира на земле», стенд «Геохронологическая таблица». Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Б 425 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 2 вытяжных шкафа, 10 микроскопов, 3 колпачка маточных сетчатых, кормушка боковая, Кормушка пластмассовая, 3 маточные клеточки, Медогонка, подставка под ульи, 3 пыльцеуловителя, 3 разделительных решетки, роевня, скребок-лопатка, станок для наващивания рамок, сушильный шкаф, электронавощеватель, муляж пчелы, 3 улья, набор гнёзд перепончатокрылых, веранда прилетковая ульевая, пчелопакет, набор муляжей ульев, ядосборник, набор муляжей для вывода пчелиных маток, комплект рамок для ульев, стенд «Пчелиные рамки».
Помещение для самостоятельной работы	Б-202 Библиотека Читальный зал Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение. С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Перечень периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине «Учеты животных»

Наименование	Наличие доступа
Вестник охотоведения: научно- практический и теоретический журнал	См. журнал в электронной форме, в библиотеке ВНИИОЗ, Читальный зал библиотеки ФБГОУ ВО
теоретический журнал	Вятская ГСХА
Аграрная наука Евро-Северо-Востока: Научный	См. журн. за последние 5 лет в чит. Зале, остальные – в
журнал Северо-Восточного регионального аграрного	книгохранилище.
научного центра	
Охота и охотничье хозяйство	См. журнал за 1989 г. № 1 в справбиблиогр. отделе, за
	последние пять лет в читальном зале, остальные - в
	книгохранении До 1989 г 2 экз.