

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 06:04:26

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44d94019602991053495a9a8a

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона

Охотоведение и биоэкология

Утверждаю

Директор

института

Саловаров В.О.

---

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины  
"Учет животных ресурсов"

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 - Биология.

Направленность (профиль) Биоэкология  
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, очно-заочная  
2, 3 Курс - 4, 5, 6 семестр/5, 6 семестр

Молодёжный, 2022

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ**

### **Цель освоения дисциплины:**

- Цель освоения дисциплины: получение знаний, умений и навыков в проведении учетов численности животных, являющихся объектами охоты, для дальнейшего их применения в профессиональной деятельности.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- формирование понимания роли учета численности животных в государственном мониторинге охотничих ресурсов;
- формирование понимания эколого-биологических, географических, организационных и математических аспектов учета животных ресурсов
- формирование умения методически грамотно проводить полевые учетные работы и оформлять отчетные материалы
- формирование навыков применения результатов учетных работ в научной и производственной деятельности

## **2. ВИДЫ ЗАДАЧ**

- педагогическая
- проектная
- организационно-управленческая
- 

## **3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Учет животных ресурсов; 06.03.01 - Биология; Биоэкология; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б2.В учебного плана по направлению подготовки 06.03.01 Биология. Дисциплина изучается в 4, 5, 6 семестрах.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ИД-2 ОПК-2.2. Осуществляет выбор методов, необходимых для решения исследовательских задач.	знать: методы необходимых для решения исследовательских задач. -уметь: выбирать методы необходимые для решения исследовательских задач. -владеть: навыками применения методов необходимых для решения исследовательских задач
	Способен владеть методами охотничьей таксации и мониторинга охотничьих ресурсов и среды обитания	ИД-1 ПК-3 Планирование учета животных и растительных ресурсов в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками.	знать:утвержденные законодательством Российской Федерации методики учета охотничьих животных. -уметь: выбирать в зависимости от конкретных природных условий утвержденные законодательством Российской Федерации методики учета охотничьих животных. -владеть:практическими навыками применения методики учета охотничьих животных, утвержденных законодательством Российской Федерации.

		<p>ИД-2 ПК-3 Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания.</p> <p>знать:принципы сбора информации о состоянии популяций охотничьих животных и среды их обитания.</p> <p>-уметь: собирать информацию о состоянии популяций охотничьих животных и среды их обитания.</p> <p>-владеть:навыками сбора информации о состоянии популяций охотничьих животных и среды их обитания.</p>
--	--	--

ПК-3	<p>ИД-3 ПК-3 Контроль соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p> <p>знать:особенност ти контроля соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов. -уметь: контролировать соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов. -владеть: навыками контроля соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p>
------	--

		<p>ИД-4 ПК-3 Обработка данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции</p> <p>знать:порядок обработки данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции</p> <p>-уметь:</p> <p>обрабатывать данные учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции</p> <p>-владеть:навыками обработки данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в</p>
--	--	--

ИД-5 ПК-3 Анализ данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий.

знать:принципы анализа данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий. -уметь: анализировать данные о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий. -владеть:методами анализа данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий.

	<p>ИД-6 ПК-3 Составление обоснованной заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.</p>	<p>знать:порядок составления обоснованной заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.</p> <p>-уметь составлять заявку на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.</p> <p>-владеть:навыками составления обоснованной заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.</p>
--	--	---

ПК-8	Способен эффективно организовывать сохранение и воспроизведение животных и растительных ресурсов	ИД-4 ПК-8 Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования.	знать: особенности деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования. -уметь: планировать деятельность охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования. -владеть: навыками планирования деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования
------	--	--	---

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е. - 324 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 4, 5, 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры		
		4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	72/2	144/4	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	136	36	60	40
В том числе:				
Лекционные занятия	40	18	22	
Практические занятия	96	18	38	40
Самостоятельная работа:	152	36	48	68
Самостоятельная работа	152	36	48	68
Экзамен	36		36	

**ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 5, 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		5	6
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	72/2	252/7
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	41,5	12	29,5
В том числе:			
Лекционные занятия	16	6	10
Практические занятия	25,5	6	19,5
Самостоятельная работа:	246,5	60	186,5
Самостоятельная работа	246,5	60	186,5
Экзамен	36		36

## **7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий**

### **7.1. Очная форма обучения**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	История организации учетов в России и за рубежом.	2	2	6
2	Биологические, организационные и психологические основы учета.	4	4	6
3	Географические основы учета.	6	6	12
4	Математические основы учета.	6	6	12
5	Систематизация и классификация методов учета по Кузякину В.А. (следы жизнедеятельности копытных животных).	2	4	6
6	Учет на пробных площадках.	2	2	6
7	Учет по голосам самцов в период гона и на токах (копытные, куриные, хищные).	2	2	6
8	Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам	2	4	6
9	Учет зверей и птиц в период сезонных миграций	2	2	4
10	Учет волка методом картирования участков обитания.	2	2	6
11	Учет редких и занесенных в Красную книгу объектов животного мира	2	2	4
12	Учет медведя в весенний период	2	6	2
13	Авиаучет	2	4	2
14	История ЗМУ, этапы совершенствования методики	4	10	6
15	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.		14	26
16	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.		12	16
17	Обработка и заполнение анкет		14	26
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>	<b>96</b>	<b>152</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>324</b>		

## 7.2. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	История организации учетов в России и за рубежом.			
2	Биологические, организационные и психологические основы учета.			
3	Географические основы учета.			

4	Математические основы учета.			
5	Систематизация и классификация методов учета по Кузякину В.А. (следы жизнедеятельности копытных животных).			8
6	Учет на пробных площадках.			8
7	Учет по голосам самцов в период гона и на токах (копытные, куриные, хищные).			8
8	Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам			8
9	Учет зверей и птиц в период сезонных миграций			6
10	Учет волка методом картирования участков обитания.			8
11	Учет редких и занесенных в Красную книгу объектов животного мира			4
12	Учет медведя в весенний период			2
13	Авиаучет	4	2	2
14	История ЗМУ, этапы совершенствования методики	2	4	6
15	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.	14	10	60,5
16	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.	5,5		60
17	Обработка и заполнение анкет			66
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>	<b>25,5</b>	<b>246,5</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>324</b>		

## 8. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	История организации учетов в России и за рубежом.	Значение учетов животных ресурсов для науки и охотничьего хозяйства. Применение. Научные организации по вопросам учета и государственного мониторинга. Организация работы Службы Урожая ВНИИОЗ.
2	Биологические, организационные и психологические основы учета.	Следы жизнедеятельности крупных хищников (медведь, волк, лисица, рысь, тигр, леопард)
3	Географические основы учета.	Основные принципы экстраполяции. Следы жизнедеятельности представителей куньих (росомаха, барсук, соболь, колонок, норка, ласка, горностай, выдра)
4	Математические основы учета.	Обработка полевого материала. Ошибки учета. Следы жизнедеятельности грызунов и зайцеобразных (заяц-беляк, заяц-русак, белка, ондатра)
5	Систематизация и классификация методов учета по Кузякину В.А. (следы жизнедеятельности копытных животных).	
6	Учет на пробных площадках.	Окладной метод учета копытных, хищных и грызунов. Учет прогоном копытных, хищных, грызунов и тетеревиных. Обработка ведомостей многодневного оклада.

7	Учет по голосам самцов в период гона и на токах (копытные, куриные, хищные).	Учет околоводных животных (бобр, ондатра, выдра, норка).
8	Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам	Анализ достоверности учетных ведомостей и их выбраковка. Оценка отчетов.
9	Учет зверей и птиц в период сезонных миграций	
10	Учет волка методом картирования участков обитания.	
11	Учет редких и занесенных в Красную книгу объектов животного мира	
12	Учет медведя в весенний период	
13	Авиаучет	
14	История ЗМУ, этапы совершенствования методики	Особенности организации учетных работ методом зимнего маршрутного учета по инструкции ЗМУ-2022. Анализ формулы Формозова. Статистическая ошибка.
15	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.	
16	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.	
17	Обработка и заполнение анкет	

## 9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 9.1.1. Основная литература

1. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях [Электронный ресурс] / Машкин В.И. // Лань : электронно-библиотечная система. - Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению 020400 — «Биология» и биологическим специальностям. – режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=12969](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12969)
2. Учет животных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов направления подгот. 06.03.01 Биология / А.В. Кондратов, Н.С. Кретинина, Е.В. Вашукевич; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А.А. Ежевского. - Электрон.текстовые дан. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А.А. Ежевского, 2017. - 119 с. (Электронная библиотека ИрГАУ). Режим доступа: [http://195.206.39.222:36040/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe](http://195.206.39.222:36040/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe)
3. Консультант Плюс – <http://www.consultant.ru>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
5. «Национальный цифровой ресурс «Руконт» – <http://ckbib.ru/>
6. ЭБС «AgriLib» – <http://www.ebs.rgazu.ru>
7. ЭБС издательства Лань – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

### **9.1.2. Дополнительная литература**

1. Методические рекомендации по организации, проведению и обработке данных зимнего учета охотничьих животных в России (с алгоритмами расчета численности) [Текст] / сост. В. С. Мирутенко [и др.]. - М. :Росинформагротех, 2009. - 54 с.
2. Методические рекомендации по авиаучету лося и других лесных копытных животных на больших территориях [Текст] / авт.-сост.: В. А. Кузякин, Н. Г. Челинцев, И. К. Ломанов. - М. :Росинформагротех, 2009. - 31 с.
3. Учет животных ресурсов [Текст] : учеб.-метод. пособие и прогр. полевой учеб. практики / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост.: С. М. Музыка, Б. Н. Дицевич. - Иркутск : Изд-во ИрГСХА, 2012. - 115 с.
4. Учёт численности охотничьих животных [Текст] : учеб.для студентов охотоведов и зоологов / В. А. Кузякин. - М. : Товарищество научных изданий КМК, 2017. - 320 с.
5. Формозов А.Н. Спутник следопыта – М.: Детгиз, 1959 – 320 с.
6. Гусев О.К. Экология и учет соболя. М.:, 1966. – 124 с.
7. Жарков И.В. Инструкция по количественному учету охотничьих животных на больших площадях / Жарков И.В., Теплов В.П. – М., 1958. – 25 с.
8. Мирутенко В.С. Сборник методических рекомендаций по учету численности объектов животного мира Красноярского края / В.С. Мирутенко, Н.В. Ломанова, А.Е Берсенев, Н.А. Моргунов, О.А. Володина, В.А. Кузякин, Н.Г. Челинцев. – Красноярск: ООО «Версо», 2010. – 92 с.
9. Наумов П.П. Ресурсы охотниче-промышленных животных западного участка БАМ и их рациональное использование //Автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. биол. наук. – М.; 1981.– 24 с.
10. Наумов П.П. Учет – основа формирования базовых данных системно управляемого экологического мониторинга ресурсов охотничьих животных // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов Сибири и Дальнего Востока – Иркутск, 1998. – С. 161-173.
11. Наумов П.П. Охотниче-промышленные животные бассейна реки Киренги (Эколого-экономический мониторинг, оценка ресурсов и ущерба). – Иркутск, 2003. – 314 с.
12. Перелешин С.Д. Анализ формулы для количественного учета млекопитающих по следам // Бюллетень МОИП. Отд. Биологии, 1950 т.35., В.8. – С.17-20.
13. Приклонский О.Г. Инструкция по зимнему маршрутному учету охотничьих животных. М., 1972. – 16 с.
14. Приклонский О.Г. Зимний маршрутный учет охотничьих животных. В кн.: Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. М.; 1973. – С 35-50.
15. Тимофеев В.В. Основы учета и планирования отстрела соболей и белки в охотничьих хозяйствах Восточной Сибири. Иркутск, 1960. – 62 с.
16. Формозов А.Н. Формула для количественного учета млекопитающих по следам. // Зоол. журнал. 1939, Т.11, Вып. 2.
17. Челинцев Н.Г. Точность учета животных по следам. В кн.: Вопросы учета охотниче-промышленных животных. – М., 1986. – С. 28-34.
18. Челинцев Н.Г. методы определения ширины учетной полосы при маршрутных учетах животных. В кн.: Ресурсы животного мира Сибири. Охотниче-промышленные звери и птицы. – Новосибирск, 1990. – С. 19-22.
19. Юргенсон Н.Б. Теоретическое обоснование методов учета численности промысловых животных. В кн.: Охотниче-промышленные звери. М.; 1965. – С.10-24.
20. Дицевич Б.Н., Дюба Г.П. Современные методы оценки численности копытных в Прибайкалье, проблемы и перспективы комбинированного учета // Материалы Всесоюзного совещания по проблеме кадастра. Уфа, 1988.– 2 с.
21. Дицевич Б.Н., Свиридов Н.С. Современная система экологического мониторинга для контроля популяций мигрирующих копытных Восточной Сибири. В кн.: Совершенствование хозяйственного механизма в охотхозяйстве, Иркутск, 1989. – 3 с.
22. Дулькейт Г.Д. Вопросы экологии и количественного учета соболя. М. 1957. – 99 с.

### **9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

Консультант Плюс – <http://www.consultant.ru>

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

3. «Национальный цифровой ресурс «Руконт» – <http://ckbib.ru/>

4. ЭБС «AgriLib» – <http://www.ebs.rgazu.ru>

5. ЭБС издательства Лань – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

### **9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

### **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

		Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
1	Тимирязева 59, ауд. 28		
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 11	Специализированная мебель: столы ученические - 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 26 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт., трибуна - 1 шт. Учебно-наглядные пособия.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий

3	Тимирязева, дом 59, ауд. 27	Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 27 шт., доска меловая - 1 шт., трибуна - 1 шт. Учебно-наглядные пособия.	учебная аудитор ия для проведе ния занятий лекцио нного типа
---	-----------------------------	---	--

## 11. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат биологических наук (ученая степень)	Доцент (занимаемая должность)	Охотоведение и биоэкология (место работы)	Музыка С. М. (ФИО)
---	----------------------------------	---	-----------------------

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры охотоведения и биоэкологии  
Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /Вашукевич Е.В./  
(Подпись)