

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.03.2021 08:44:11  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

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

Кафедра охотоведения и биоэкологии

Утверждаю  
Директор института управления  
природными ресурсами –  
факультет охотоведения  
имени В.Н. Скалона



В.О. Саловаров  
«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины  
«Учет животных ресурсов»

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 – Биология  
Профиль Биоэкология  
(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, очно-заочная  
2 курс, 4 семестр; 3 курс, 5 семестр / 3 курс

Молодёжный 2021

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ 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 охотничьих 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. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Учет животных ресурсов» находится в обязательной части блока Б.1 профессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается в 4 и 5 семестре.

## 3. 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.	- <b>знать:</b> методы необходимых для решения исследовательских задач. - <b>уметь:</b> выбирать методы необходимые для решения исследовательских задач. - <b>владеть:</b> навыками применения методов необходимых для решения исследовательских задач.

ПК-3	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.	<p>- <b>знать:</b> утвержденные законодательством Российской Федерации методики учета охотничьих животных.</p> <p>- <b>уметь:</b> выбирать в зависимости от конкретных природных условий утвержденные законодательством Российской Федерации методики учета охотничьих животных.</p> <p>- <b>владеть:</b> 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>- <b>знать:</b> принципы сбора информации о состоянии популяций охотничьих животных и среды их обитания.</p> <p>- <b>уметь:</b> собирать информацию о состоянии популяций охотничьих животных и среды их обитания.</p> <p>- <b>владеть:</b> навыками сбора информации о состоянии популяций охотничьих животных и среды их обитания.</p>
		ИД-3 ПК-3 Контроль соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.	<p>- <b>знать:</b> особенности контроля соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p> <p>- <b>уметь:</b> контролировать соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p> <p>- <b>владеть:</b> навыками контроля соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p>

<p>ИД-4 <small>ПК-3</small> Обработка данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции.</p>	<p>- <b>знать:</b> порядок обработки данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции  - <b>уметь:</b> обрабатывать данные учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции  - <b>владеть:</b> навыками обработки данных учета численности охотничьих животных для их</p>
<p>ИД-5 <small>ПК-3</small> Анализ данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий.</p>	<p>- <b>знать:</b> принципы анализа данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий.  - <b>уметь:</b> анализировать данные о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий.  - <b>владеть:</b> методами анализа данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий.</p>
<p>ИД-6 <small>ПК-3</small> Составление обоснованной заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.</p>	<p>- <b>знать:</b> порядок составления обоснованной заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.  - <b>уметь:</b> составлять заявку на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.  - <b>владеть:</b> навыками составления обоснованной заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами.</p>

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

#### 4. 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.

#### 5. 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 6 з.е. - 216 учебных часов

##### 5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 4,5, вид отчетности – экзамен (5 семестр), зачет (4 семестр)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>
	всего	4 семестр	5 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>216/6</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>60</b>
в том числе:			
Лекции (Л)	40	18	22
Семинарские занятия (СЗ)			
Практические работы (ПР)	56	18	38
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>48</b>
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-

Самостоятельное изучение разделов	-	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	48	12	36
Подготовка и сдача экзамена	36	-	36

### 5.1.2. Очно-заочная форма обучения: Курс – 3, вид отчетности 3 курс – экзамен

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	
	всего	3 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>216/6</b>	<b>216/6</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	16	16
Семинарские занятия (СЗ)		
Практические работы (ПР)	18	18
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>146</b>	<b>146</b>
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	146	146
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена	36	36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
<b>4-й семестр</b>						
1	История организации учетов в России и за рубежом. Значение учетов животных ресурсов для науки и охотничьего хозяйства. Применение.	2	2		6	письменная работа

	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)	4	4		6	
3	Географические основы учета. Основные принципы экстраполяции. Следы жизнедеятельности представителей куных (росомаха, барсук, соболь, колонок, норка, ласка, горностаи, выдра)	6	6		12	
4	Математические основы учета. Обработка полевого материала. Ошибки учета. Следы жизнедеятельности грызунов и зайцеобразных (заяц-беляк, заяц-русак, белка, ондатра)	6	6		12	
<b>Итого за 4 семестр</b>		<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	зачет
<b>5-й семестр</b>						
5	Систематизация и классификация методов учета по Кузякину В.А. (следы жизнедеятельности копытных животных).	2	4		6	
6	Учет на пробных площадках. Окладной метод учета копытных, хищных и грызунов. Учет прогоном копытных, хищных, грызунов и тетеревиных. Обработка ведомостей многодневного оклада.	2	2		6	письменная работа
7	Учет по голосам самцов в период гона и на токах (копытные, куриные, хищные). Учет околотовных животных (бобр, ондатра, выдра, норка).	2	2		6	
8	Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам. Анализ достоверности учетных ведомостей и их выбраковка. Оценка отчетов.	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		6	
12	Учет медведя в весенний период.	2	2		6	
13	Авиаучет	2	2		6	
14	История ЗМУ, этапы совершенствования методики.	2	2		4	
15	Особенности организации учетных работ методом зимнего маршрутного учета по инструкции ЗМУ-2022.	2	4		6	
16	Анализ формулы Формозова. Статистическая ошибка.	-	2		6	
17	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.	-	2		6	
18	Обработка ведомостей. Расчет численности зверей.	-	2		6	



19	Обработка и заполнение анкет	-	2		4	
<b>Итого за 5-й семестр</b>		<b>22</b>	<b>38</b>		<b>48</b>	
<b>Всего по дисциплине</b>		<b>40</b>	<b>56</b>		<b>84</b>	экзамен

### 6.1.2 Очно-заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
<b>3 курс</b>						
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	2		6	письменная работа
2	Биологические, организационные и психологические основы учета. Следы жизнедеятельности крупных хищников (медведь, волк, лисица, рысь, тигр, леопард)	1	2		6	
3	Географические основы учета. Основные принципы экстраполяции. Следы жизнедеятельности представителей куньих (росомаха, барсук, соболь, колонок, норка, ласка, горноста́й, выдра)	1	-		12	
4	Математические основы учета. Обработка полевого материала. Ошибки учета. Следы жизнедеятельности грызунов и зайцеобразных (заяц-беляк, заяц-русак, белка, ондатра)	1	-		12	
5	Систематизация и классификация методов учета по Кузякину В.А. (следы жизнедеятельности копытных животных).	2	-		6	
6	Учет на пробных площадках. Окладной метод учета копытных, хищных и грызунов. Учет прогоном копытных, хищных, грызунов и тетеревиных. Обработка ведомостей многодневного оклада	1	2		6	
7	Учет по голосам самцов в период гона и на токах (копытные, куриные, хищные). Учет околотовных животных (бобр, ондатра, выдра, норка).	-	-		6	
8	Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам. Анализ достоверности учетных ведомостей и их выбраковка.	-	-		8	

	Оценка отчетов.					
9	Учет зверей и птиц в период сезонных миграций	-	-		8	
10	Учет волка методом картирования участков обитания.	2	-		6	
11	Учет редких и занесенных в Красную книгу объектов животного мира	-	2		6	
12	Учет медведя в летне-весенний период.	2	-		6	
13	Авиаучет	2	2		6	
14	История ЗМУ, этапы совершенствования методики.	-	-		4	
15	Особенности организации учетных работ методом зимнего маршрутного учета по инструкции ЗМУ-2022.	2	2		10	
16	Анализ формулы Формозова. Статистическая ошибка.	-	2		6	
17	Обработка ведомостей. Расчет численности птиц.	-	2		12	
18	Обработка ведомостей. Расчет численности зверей.	-	2		12	
19	Обработка и заполнение анкет	-	-		8	
<b>Всего по дисциплине</b>		<b>16</b>	<b>18</b>		<b>146</b>	экзамен

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 7.1.1. 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. Кренинина, 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)

#### 7.1.2. 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. Мирутенько [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 охотничье-промысловых 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. Охотничье-промысловые 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 охотничье-промысловых 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. Охотничье-промысловые звери и птицы. – Новосибирск, 1990. – С. 19-22.
19. Юргенсон Н.Б. Теоретическое обоснование методов учета численности промысловых животных. В кн.: Охотничье-промысловые 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.

**7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. 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)

### 7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. 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.

2. Учет животных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подгот. 06.03.01 Биология / А. В. Кондратов, Н. С. Кренинина, 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)

### 7.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

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

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

№ п/п	Адрес	Наименование оборудованных учебных кабинетов,	Оснащенность оборудованных учебных кабинетов
1.	664026 Иркутск улица Тимирязева, 59 Иркутский ГАУ аудитория № 11	- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 21 шт. <b>Технические средства обучения:</b> Проектор Acer, Доска маркерная 120*150, Ноутбук Asus P55VA, учебно-наглядные пособия
.2	664026 Иркутск улица Тимирязева, 59 Иркутский ГАУ аудитория № 27	- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 23 шт. <b>Технические средства обучения:</b> Проектор Acer, Ноутбук Asus P55VA, Доска классная, учебно-наглядные пособия
3	664026 Иркутск улица Тимирязева, 59 Иркутский ГАУ	- читальный зал для проведения консультационных и самостоятельных занятий;	компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к

	Аудитория 28	занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., Ксерокс Canon, Принтер Мебель: столы, стулья
--	--------------	--	---

**9. Рейтинг-план дисциплины «Учет животных ресурсов»**  
 Направление подготовки **06.03.01 «Биология»** Профиль Биоэкология  
 2 курс, 4 семестр

Лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов. Зачет.

Текущие аттестации: коллоквиум, рабочая тетрадь.

**Распределение баллов по разделам (модулям) в 4 семестре**

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки (недели)
Раздел 1. История учета. Основные организации, осуществляющие мониторинг численности животного мира и его методическое обеспечение.	15	2
Раздел 2. Биологические и психологические аспекты учета численности животных	15	4
Раздел 3. Организационные аспекты учета численности животных.	15	7
Раздел 4. Географические аспекты учета численности животных. Принципы экстраполяции данных.	15	9
<b>ИТОГО</b>	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 4
Посещение занятий	семестр	0 - 4
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 - 12
Качество ведения рабочей тетради		0 - 20
Итого		до 40
Зачет		20-40

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к зачету. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

**Рейтинг-план дисциплины**

Направление подготовки **06.03.01 «Биология»** Профиль Биоэкология  
 3 курс, 5 семестр

Лекции – 22, Практические занятия – 38 часов. Экзамен.

Текущие аттестации: 2 контрольные работы, 1 тест, 1 индивидуальное задание.

**Распределение баллов по разделам (модулям) в 5 семестре**

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки (недели)
Общая охотничья таксация.	15	6
Методы учета на пробных площадях	15	10
Маршрутные методы учета	15	15
Прочие комбинированные и видовые методы учета	15	19
<b>ИТОГО</b>	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
------------	-------------------	-------------------

Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен		20-40

#### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология Профиль Биоэкология

Программу составил: доцент, к.б.н.



С.М. Музыка

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры охотоведения и биоэкологии протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой



Е.В. Вашукевич