

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.03.2021 08:46:49
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 Охотоведение
(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. | - знать: методы необходимых для решения исследовательских задач. - уметь: выбирать методы необходимые для решения исследовательских задач. - владеть: 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>- знать: утвержденные законодательством Российской Федерации методики учета охотничьих животных.</p> <p>- уметь: выбирать в зависимости от конкретных природных условий утвержденные законодательством Российской Федерации методики учета охотничьих животных.</p> <p>- 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>- 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> |
| | | ИД-3 ПК-3 Контроль соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов. | <p>- знать: особенности контроля соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p> <p>- уметь: контролировать соблюдения установленных законодательством Российской Федерации методик учета животных и растительных ресурсов.</p> <p>- владеть: 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>- знать: порядок обработки данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции - уметь: обрабатывать данные учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции - владеть: 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>- 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> |
| <p>ИД-6 <small>ПК-3</small> 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. - уметь: составлять заявку на квоты добычи охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами. - 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 воспроизводство животных и растительных ресурсов | ИД-4 ПК-8 Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования. | <p>- знать: особенности деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования.</p> <p>-уметь: планировать деятельность охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования.</p> <p>-владеть: навыками планирования 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)

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
|---|--|--|--|
| | всего | 4 семестр | 5 семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 216/6 | 108/3 | 108/3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 96 | 36 | 60 |
| в том числе: | | | |
| Лекции (Л) | 40 | 18 | 22 |
| Семинарские занятия (СЗ) | | | |
| Практические работы (ПР) | 56 | 18 | 38 |
| Самостоятельная работа: | 84 | 36 | 48 |
| 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 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 216/6 | 216/6 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 34 | 34 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 16 | 16 |
| Семинарские занятия (СЗ) | | |
| Практические работы (ПР) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа: | 146 | 146 |
| 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) | |
| 4-й семестр | | | | | | |
| 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 Урожай 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 | |
| Итого за 4 семестр | | 18 | 18 | | 36 | зачет |
| 5-й семестр | | | | | | |
| 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 | |
| Итого за 2-ой семестр | | 22 | 38 | | 48 | |
| Всего по дисциплине | | 40 | 56 | | 84 | 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) | |
| 3 курс | | | | | | |
| 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, горностаи, 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 | |
| Всего по дисциплине | | 16 | 18 | | 146 | 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

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

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

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

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. Кренина, 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

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 |
|--|--|--|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| | 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 |
| Свободно распространяемое программное обеспечение | | |
| | 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 | Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 21 шт. Технические средства обучения: 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 | Специализированная мебель: столы ученические - 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 23 шт. Технические средства обучения: 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 Охотоведение
 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 |
| ИТОГО | 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 Охотоведение
 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 |
| ИТОГО | 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 Охотоведение

Программу составил: доцент, к.б.н.



С.М. Музыка

Программа рассмотрена и одобрена на заседа
протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

дры охотоведения и биоэкологии

Заведующий кафедрой



Е.В. Вашукевич