

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2022 05:13:14  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

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

Кафедра общей биологии и экологии



Утверждаю  
Директор ИУПР  
Саловаров В.О  
«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

**Б2.0.01.(У) Ознакомительная**

---

Направление подготовки 06.03.01 – Биология

Профиль биоэкология

(уровень бакалавриат)

Форма обучения: очная /очно- заочная

Курс (семестр): очная – 1курс, семестр 2 / очно-заочная – 1 курс, 2 семестр

Молодежный 2021

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** дисциплины Б2.0.01 (У) – Ознакомительная закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки студентам с особенностями обитания разных групп животных (беспозвоночных и позвоночных) в природе.

### **Задачи:**

- ознакомить студентов с видовым разнообразием животного мира в живой природе;
- выработать представления об особенностях обитания животных в разных биогеоценозах;
- раскрыть закономерности поведения той иной группы животных;
- овладеть методиками сбора представителей фауны;
- научиться определять видовой состав животных;
- студенты должны получить знания о факторах риска в экстремальных условиях, что связано с их будущей профессией;
- знать основы природопользования.

Результатом освоения дисциплины Б2.0.01 (У) – Ознакомительная является овладение бакалаврами по направлению подготовки 06.03.01 – Биология, профиль охотоведение следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- проектная;
- организационно-управленческая;

а также компетенциями заданными ФГОС ВО.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина Б2.0.01 (У) – Ознакомительная находится в вариативной части блока 2 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по дисциплинам: «Зоология», «Общая биология».

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины Б2.0.01 (У) – Ознакомительная, являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: «Экология и природопользование» и выполнения выпускной квалификационной работы.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2семестре по очной форме обучения, 1 курсе очно-заочной, 2 семестре.

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
Б2.0.01(У) «Ознакомительная»  
, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Компетенция	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ОПК 7</b>	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности;	ИД-1 ОПК-7.1. Применяет принципы анализа информации, основные справочные системы, профессиональные базы данных, требования информационной безопасности.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы сбора животных;</li> <li>- особенности расселения и условия, влияют на их расселение в разных биоценозах;</li> <li>- особенности связей между разными группами животных.</li> </ul>
			<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать важные факторы, оказывающие влияние на возрастной и половой процесс популяций;</li> <li>- находить рационально-разумные решения для сохранения объектов живой природы.</li> </ul>
			<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями охраны труда, пожарной и экологической безопасности, индивидуальные средства защиты;</li> <li>- информацией, позволяющей дать оценку современному обществу.</li> </ul>

**4. 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 108 часов – 3 з.е.

**4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы Б2.0.01(У) «Ознакомительная»**

**4.1.1. Очная форма обучения:** Курс 1, семестр – 2, вид отчетности – зачет с оценкой (2 семестр)

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108\3</b>	<b>108\3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
в том числе:		
Лекции (Л)		
Практические (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Самостоятельное изучение разделов	68	68
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 зачета с оценкой	+	+

**4.1.2. Очно-заочная форма обучения:** Курс – 1, вид отчетности – Зачет с оценкой (1 курс)

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	1 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>		
в том числе:		
Лекции (Л)		
Практические занятия (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
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.)		
Подготовка и сдача зачета	+	+

**5. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Б2.0.01(У) «Ознакомительная»  
В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ  
(ЛИБО В ЧАСАХ)**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы или 108 часов,  
продолжительность - 2 недели.

**Очная форма обучения**

№ п/п	Наименование разделов	Виды работ и трудоемкость в часах		
		всего	Практических	Самостоятельная работа
1	Организация практики.	8	5	3
2	Полевой период	30	10	20
3	Определение животных	40	10	30
4	Оформление коллекций	20	20	-
5	Защита отчета по практике	10	5	5
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>68</b>

Вид аттестации – зачет с оценкой.

**Очно-заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование разделов	Виды работ и трудоемкость в часах		
		всего	Практических	Самостоятельная работа
1	Полевой период	50	-	50
2	Определение животных и оформление коллекций	50	-	50
3	Защита отчета по практике	8	-	8
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>-</b>	<b>108</b>

Вид аттестации – зачет с оценкой.

**6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

№ п.п.	Этапы работ	Перечень работ
1.	Организация практики. Подготовительный этап	Получение заданий, инструктаж по технике безопасности, составление плана практики.
2.	Полевой период	Наблюдение и сбор материала во время экскурсий. Сбор материала энтомологического, гидробиологического и оценка визуальных наблюдений за разными группами животных.
3.	Освоение методов сбора материала по зоологии беспозвоночных и позвоночных	Знакомство и овладения разными методиками и методами сбора и отлова водных и наземных животных: беспозвоночных и позвоночных.

4.	Обработка, систематизация и обобщение информации	Обработка собранного материала в учебной аудитории, включающая определение животных разных систематических групп и оформление коллекционного материала по зоологии беспозвоночных.
5.	Защита отчета по практике	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дневник практики с записями всех выполненных работ.</li> <li>2. Коллекционный материал, включающий не менее 10 животных беспозвоночных, определенных до вида (или группы), смонтированный в коллекционных коробках или помещенный в емкости для хранения позвоночных животных.</li> <li>3. Список видов животных, содержащихся в коллекционных коробках или емкостях.</li> </ol>

Конкретное содержание учебной практики определяется руководителем практики и отражается в плане (рабочем графике) проведения практики: в индивидуальном задании обучающемуся.

## 7. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Руководитель практики:

- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед началом учебной практики (инструктаж по технике безопасности, о порядке прохождения практики);
- обеспечивает качественное прохождение практики студентом в соответствии с программой;
- консультирует студентов по подготовке отчетов о практике;
- оценивает отчеты студентов о практике, дает отзывы об их работе, предложения по совершенствованию подготовки студентов.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

## 8. ОРГАНИЗАЦИЯ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика **Б2.0.01(У) «Ознакомительная»** проводится после окончания 2 семестра после прохождения экзаменационной сессии в УООХ "Голоустное".

Практика складывается из экскурсий и обработки собранного материала в учебных аудиториях. Экскурсионные маршруты охватывают знакомство с древесной растительностью, видовым разнообразием беспозвоночных и позвоночных животных в различных ландшафтных зонах, с правилами и методами их сбора, определения и коллекционирования.

Учебная практика включает экскурсионные дни, дни обработки материала в учебной аудитории.

Экскурсионный день состоит из:

- наблюдение и сбор материала во время экскурсии;
- обработка собранного материала в учебной аудитории;

День обработки материала включает в себя определение собранного материала и оформление коллекций.

Перед началом практики руководителем проводится инструктаж по технике безопасности. Перед работой проводится инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Студенты распределяются по участкам и работают по заданию руководителя практики. Рабочее место оснащается необходимым набором инструментов и учебно-

справочной литературой. Перед началом выполнения заданий преподаватель проводит инструктаж по технике безопасности на конкретном рабочем месте.

Самостоятельная подготовка студентов организуется преподавателями в рамках часов, предусмотренных в структуре практики.

### **9. Формы отчетности по практике Б2.0.01(У) «Ознакомительная»**

Для промежуточной аттестации по практике предоставляются следующие документы:

- отчет о прохождении практики (см. **Приложение 1**).

Презентация MS Power Point должна отражать результаты работы бригады за время практики и содержать:

Структура презентации:

Титульный лист

Введение

Материалы и методики

Индивидуальное задание (одно или три)

Заключение

Список использованных источников

Отчет должен быть написан с соблюдением норм литературного языка, правил грамматики и с учётом специфики научной речи – точности и однозначности. Отчет может быть представлен в виде презентации в программе Power Point.

### **Оформление коллекционного материала по учебной практике Б2.0.01(У) «Ознакомительная»**

По итогам практики студент должен представить материал, включающий не менее 10 позвоночных животных, определенных до вида (или группы), размещенных в коллекционных коробках и список видов, содержащихся в нем.

Для предохранения животного от повреждений в коллекции по левому краю приклеивают папиросную бумагу или кальку аналогичного формата. Подобранные по темам готовые энтомологические коллекции оформляют в коллекционные коробки (энтомологический материал) и емкости для хранения позвоночных животных. Постоянную этикетку заполняют на форменном бланке по форме:

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского	
Кафедра общей биологии и экологии	
Семейство	
Род	
Вид	
Место произрастания	
Местонахождение	
Дата сбора	
Фамилия собравшего и определившего животное	

Название семейства, рода и вида животного дается на латинском и русском языках.

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ Б2.0.01(У) «Ознакомительная»

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по учебной практике включает:

- перечень компетенций, планируемых результатов учебной практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе проведения практики;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств по учебной практике представлен в приложении к рабочей программе практики.

## 11. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### Основная

1. *Богородский Ю.В.* Орнитология: Учебное пособие / *Ю.В. Богородский* – Иркутск: Изд-во ИСХИ, 2011. – 262 с.
2. *Мамаев Б.М.* Определитель насекомых Европейской части СССР / *Б.М. Мамаев* и др. – М.: Просвещение, 1976. – 302 с.
3. *Литвинов Н.И.* Позвоночные (систематика, распространение, экология): Учебное пособие. Ч.1. Рыбы / *Н.И. Литвинов* - Иркутск: Изд-во ИСХИ, 2011. – 207 с.
4. *Литвинов Н.И.* Позвоночные (систематика, распространение, экология): Учебное пособие. Ч.II. Земноводные. Пресмыкающиеся / *Н.И. Литвинов* - Иркутск: Изд-во ИСХИ, 2013. – 223 с.
5. *Литвинов Н.И.* Позвоночные (систематика, распространение, экология): Учебное пособие. Ч.III. Птицы / *Н.И. Литвинов* - Иркутск: Изд-во ИСХИ, 2015. – 367 с.
6. *Литвинов Н.И.* Позвоночные (систематика, распространение, экология): Учебное пособие. Ч.IV. Млекопитающие / *Н.И. Литвинов* - Иркутск: Изд-во ИСХИ, 2016. – 400 с.

### Дополнительная

1. *Громадин А.В.* Дендрология: учебное пособие / *А.В. Громадин, Д.Л. Матюхин* - М.: Академия, 2009.- 359 с.
2. Зоологические экскурсии по Южному Байкалу. Беспозвоночные / Под ред. *В.Г. Шиленкова* – Иркутск: Изд-во “Прикладные технологии”, 2001. – 276 с., ил.
3. *Положенцев П.А.* Малый атлас энтомофагов / *П.А. Положенцев, В.Ф. Козлов* - М.: Центр, 1972. – 117.

### 11.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

#### Сайты электронных библиотек

1. <http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya> - научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
2. <http://www.book.ru> - электронная библиотека Book.ru
3. <http://agris.fao.org/agris-search/index.do> - база данных AGRIS

4. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань» электронно-библиотечная система

### 11.3. Перечень информационных технологий

- справочная поисковая система «Консультант плюс»;
- справочно-поисковая система «Гарант»;
- база электронной учебно-методической документации;
- база записей вебинаров по дисциплинам учебного плана;
- учебно-методические и видеоматериалы, размещенные в медиатеке университета;
- база учебных, учебно-методических, организационно-методических и организационных материалов, в т. ч. материалы преподавателей, размещенные на официальном канале Университета на Youtube;
- электронная библиотечная система Руконт, <http://www.rucont.ru>.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Б2.0.01(У) «Ознакомительная»

#### 12.

№ п/п	Перечень оборудования
1.	Гербарные папки и бумага для сушки растений
2.	Чистовые и черновые этикетки
3.	Прессы для сушки растений
4.	Широкий нож
5.	Шпагат
6.	Ножницы или секатор
7.	Лупы
8.	Лопаты
9.	Блокнот или тетрадь с карандашом
10.	Энтомологические сачки
11.	Фиксирующие смеси (4% р-р формалина, 70% р-р спирта, глицерин, эфир)
12.	Энтомологические булавки
13.	Коллекционные коробки для хранения насекомых
14.	Энтомологические инструменты (скальпель, ножницы, пинцеты)
15.	Бинокляры, микроскопы
16.	Кюветы
17.	Вата, марля
18.	Коробки для временных коллекций
19.	Давилки Геро
20.	Ловчие цилиндры
21.	Бинокли
22.	Бюветы для измерения мелких млекопитающих
23.	Анатомические инструменты для вскрытия
24.	Зоологические карточки
25.	Компасы
26.	Шагометры
27.	Весы настольные с разновесами
28.	Штангенциркули
29.	Корнцанги
30.	Емкости для хранения мелких млекопитающих

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль биоэкология.

Программу составила профессор кафедры общей биологии и экологии, д.б.н. Никулина

Наталья Александровна.



Программа одобрена на заседании кафедры общей биологии и экологии протокол №7 от "26" марта 2021 г.

Заведующий кафедрой: доцент, к.б.н.  
Петрович



Демидович Александр

## Приложение 1

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Кафедра \_\_\_\_\_

### ОТЧЕТ О \_\_\_\_\_ ПРАКТИКЕ

в период с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в  
ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»

Выполнил \_\_\_\_\_ Ф. И.О.

студент (очной, заочной) формы обучения группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_

Дата защиты отчета: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Молодежный, 20\_\_