

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.01.2024 12:02:42  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья



## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки 06.04.01 Биология

*профиль*

**«Управление ресурсами животных естественных биоценозов»**

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

Начальник учебно-методического управления

/О.А. Шахова/

Директор Агротехнологического института

/М.А. Коноплин/

Тюмень 2023

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Ознакомительная практика

для направления подготовки 06.04.01 Биология  
профиль Управление ресурсами животных естественных биоценозов

Уровень высшего образования – магистратура  
Форма обучения – очная

#### 1. Перечень планируемых результатов обучения на практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК – 5	Способен анализировать данные о распространении и численности охотничьих животных на территории охотничьих угодий	<p><b>Знать:</b> систему животного мира; соподчиненность разных систематических категорий; правила зоологической номенклатуры и терминологию; краткое описание высших систематических таксонов животного мира; основные систематические группы животных, которые имеют наибольшее значение; расширенный спектр биологических методов исследования и оценки состояния живых систем разных уровней организации.</p> <p><b>Уметь:</b> определять относительное положение групп в системе животных; строить схемы ветвления, учитывающие количество общих признаков и их адаптивную роль; устанавливать родственные связи по данным сравнительной анатомии и палеонтологии; использовать полученные знания в разработке мер охраны животного мира и рационального использования промысловых видов; формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных; вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельного определения родственных связей по</p>

		<p>данным сравнительной анатомии; современными методами получения, обработки и хранения научной информации; основами анализа систематических таксонов, методами полевых, лабораторных биологических исследований; навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельностью; современными методами получения, обработки и хранения научной информации.</p>
--	--	--

## 2. Место практики в структуре ООП магистратуры

Учебная практика входит во Блок 2 (практики) учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», магистерской программы «Управление ресурсами животных естественных биоценозов» (Б.2).

Ознакомительная практика основывается на знаниях, полученных студентами в ходе изучения базовых профессиональных дисциплин и тесно связана с дисциплинами – «Методы зоологических исследований», «Научные основы охотничьего ресурсоведения», «Биоресурсы наземных экосистем», «Проблемы учета промысловых животных», где содержательно закладывает основы знаний, позволяет их систематизировать и применять при освоении других дисциплин.

Ознакомительная практика проходит на 1 курсе в 1 и 2 семестре (очная обучения).

## 3. Объем учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 108 часов (3 зачетных единицы).

## 4. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности (ТБ). ТБ проводится перед каждым видом работ. Ознакомительная лекция. Цели и задачи практики. Составление календарного плана практики. Распределение тем индивидуальных заданий на период практики
2.	Определение млекопитающих по черепам	Ознакомление с отрядами и семействами основных классов позвоночных животных с использованием коллекций. Овладение навыками описания позвоночных животных. Определение млекопитающих по черепам. Овладение навыками определения позвоночных животных по определителю с использованием коллекционного материала и экспозиции зоомузея.
3.	Определение птиц по наружным признакам.	Определение птиц по наружным признакам. Овладение навыками определения позвоночных животных по определителю с использованием коллекционного материала. Экскурсия в лесопарк. Знакомство с фауной места практики. Овладение приемами и методами сбора и учета численности водных позвоночных, фиксирование, определение, описание,

		коллекционирование. Ознакомление с фауной животных различных биогеоценозов.
4.	Обзор отечественной фауны. Работа с Красной книгой.	Обзор отечественной фауны. Выполнение индивидуального задания по экологическим аспектам с использованием коллекций. Систематический обзор отечественной фауны беспозвоночных и позвоночных животных. Выполнение индивидуального задания по изучению отрядов и семейств основных классов позвоночных животных с использованием коллекций. Изучение редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Тюменской области. Роль зоопарков в сохранении и разведении редких видов животных.
5	Заключительный этап	Защита отчётов и зачёт

**Разработчик:**

Ляцев А.А. заведующий кафедрой общей биологии, д.б.н

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Практика по направлению профессиональной деятельности*

для направления подготовки 06.04.01 Биология  
 профиль Управление ресурсами животных естественных биоценозов

Уровень высшего образования – магистратура  
 Форма обучения – очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ПК - 1</b>	Способен проводить анализ и оценку состояний охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры	<p><b>Знать:</b> теоретические основы учета численности и способов обработки полевых материалов учета охотничьих животных; биологические основы проведения учетов численности; основные методы учета численности охотничьих животных и технику их проведения; порядок организации проведения учетных работ и отчетности по ним проблемы учётов разных видов охотничьей фауны; основные методы исследований, концепции и принципы биологических исследований, ресурсосберегающие технологии, негативные последствия нерациональной эксплуатации природных ресурсов; заповедные территории; принципы, механизм и нормативное обеспечение охраны природы; методические основы и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать основные методы учета охотничьих животных; грамотно обработать полевые и опросные материалы учета используя современную технику; грамотно обработать полевые и опросные материалы учета и определить численность охотничьих животных и организовать учетные работы, а также подготовить отчет о про-ведении учета</p>

		<p>численности охотничьих животных в конкретном охотничьем хозяйстве, районе, области, а так-же применять на практике различные методы пересчётов численности промысловых животных; составлять рекомендации по рациональному использованию ресурсов на основе знаний о его свойствах и текущем состоянии; проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов, генерирует новые идеи и методические решения.</p> <p><b>Владеть:</b> способами управления простыми экосистемами и объектами окружающей среды (озеро, река, атмосферный воздух городской зоны, рыбный промысел); методами проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов; всеми методами зоологических исследований и учета, экстраполировать данные учета, на территорию охотничьих угодий, методиками пересчётов численности животных; знаниями проблем учётов различных видов охотничьей фауны и экстраполировать данные учета, на всю территорию охотничьих угодий.</p>
--	--	--

## 2. Место практики в структуре ООП магистратуры

Научно-исследовательская работа входит в Блок 2 (практики) учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», магистерской программы «Управление ресурсами животных естественных биоценозов» (Б.2). Вариативная часть.

Практика по направлению профессиональной деятельности основывается на знаниях, полученных студентами в ходе изучения следующих дисциплин вариативной части: методы зоологических исследований, эволюционная биология, научные основы охотничьего ресурсоведения, особо охраняемые природные территории, биоресурсы наземных экосистем.

Практика по направлению профессиональной деятельности проходит на 1 курсе во 2 семестре (очная формы образования).

## 3. Объем практики

Общая трудоемкость научно- исследовательской работы (практики) составляет 216 часов (6 зачетных единиц).

#### 4. Содержание практики

№	Раздел	Виды научно-исследовательской работы, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	Планирование НИР	1.Выбор магистрантом темы, определение цели и задач исследования 2.Составление плана научного исследования 3.Написание аннотации	54	1. Индивидуальные консультации научного руководителя 2. Аннотация к ВКР
2	Участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок	1.Сбор научной информации 2.Обработка научной информации	108	1. Индивидуальные консультации научного руководителя 2. Реферат
3	Анализ и систематизация собранных данных	Составление промежуточного отчета по теме исследования	54	1. Промежуточный отчет о НИР. 2. Доклад на конференции
Итого			216	

**Разработчик:**

Лящев А.А. заведующий кафедрой общей биологии, д.б.н

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
*Практика по профилю профессиональной деятельности*

для направления подготовки 06.04.01 Биология  
профиль Управление ресурсами животных естественных биоценозов

Уровень высшего образования – магистратура  
Форма обучения – очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК – 2	Способен планировать деятельность охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования	<p><b>Знать:</b> основные закономерности развития животного мира и современные достижения в области изучения животных, понимание роли эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; принципы организации и функционирования биосистем различного уровня, механизмы адаптаций к среде на уровне организма, закономерности и принципы формирования популяций и биогеоценозов, их функциональные и структурные особенности.</p> <p><b>Уметь:</b> демонстрировать базовые представления по экологии животных, применять их на практике, критически анализировать полученную информацию и представлять результаты исследований в докладах и печати.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками научно-исследовательской работы, современными методами исследования природных явлений и процессов, анализа, наблюдения, описания, идентификации, классификации животных, преподавания экологии позвоночных животных, ведения дискуссии и подготовки материалов к печати.</p>
ПК – 3	Способен разрабатывать план охотоустройства охотничьих угодий и поддержания в рабочем состоянии охотничьих инфраструктур	<p><b>Знать:</b> методики планирования, сбора, хранения, обработки, анализа и передачи биологической информации; общие требования к оформлению результатов научной работы, составлению библиографических обзоров, рефератов, принципы и приемы сбора, систематизации, обобщения и исполь-</p>



		<p>зования научной информации, основы редактирования.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать в практической деятельности новые знания и умения планирования и реализации мероприятий, в том числе в новых областях знаний; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать их с учетом имеющихся литературных данных и вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельного планирования научно-исследовательской деятельности и охотустроительных работ; современными методами получения, обработки и хранения научной информации; основами анализа информации, методами полевых, лабораторных биологических исследований; владеть методологией позволяющей подготавливать материалы по результатам исследований к опубликованию в печати.</p>
--	--	---

## 2. Место практики в структуре ООП магистратуры

Производственная практика входит в Блок 2 (практики) учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», магистерской программы «Управление ресурсами животных естественных биоценозов» (Б.2). Вариативная часть.

Практика по профилю профессиональной деятельности основывается на знаниях, полученных магистрантами в ходе изучения следующих дисциплин вариативной части: методы зоологических исследований, эволюционная биология, научные основы охотничьего ресурсоведения, особоохраняемые природные территории, биоресурсы наземных экосистем.

Практика по профилю профессиональной деятельности проходит на 1 и 2 курсах во 2, 3 и 4 семестре (очная).

## 3. Объем производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 648 часов (18 зачетных единиц).

## 4. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап	Заклучение договора с предприятием. Получение задания. Инструктаж по технике безопасности. Изучение учебно-методической литературы прохождения

		производственной практики, методик исследовательской работы
2.	Производственный этап	Изучение организационно-экономических характеристик предприятия, должностные обязанности. Организация на научной основе увеличения биологических ресурсов, биотехнических мероприятий для сохранения и приумножения охотничье-промысловых животных в охотничьих хозяйствах, заказниках и общедоступных угодьях.
3.	Исследовательский этап	Выполнение научно-исследовательской работы в соответствии с выданным заданием по проблемам учета охотничьих ресурсов, по биотехническим мероприятиям, технологиям выращивания охотничьих птиц и животных, управлению биоресурсами, организации охотхозяйства на производственных предприятиях, лабораториях, национальных биосферных парках, заповедниках, заказниках и других хозяйствах.
4.	Заключительный этап	Написание и оформление отчета по производственной практике.

**Разработчик:**

Лящев А.А. заведующий кафедрой общей биологии, д.б.н

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

*Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа*

для направления подготовки 06.04.01 Биология  
профиль Управление ресурсами животных естественных биоценозов

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная

### 1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК - 2	Способен планировать деятельность охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования	<p><b>Знать:</b> теоретические основы учета численности и способов обработки полевых материалов учета охотничьих животных; биологические основы проведения учетов численности; основные методы учета численности охотничьих животных и технику их проведения; порядок организации проведения учетных работ и отчетности по ним проблемы учётов разных видов охотничьей фауны; основные методы исследований, концепции и принципы биологических исследований, ресурсосберегающие технологии, негативные последствия нерациональной эксплуатации природных ресурсов; заповедные территории; принципы, механизм и нормативное обеспечение охраны природы; методические основы проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать основные методы учета охотничьих животных; грамотно обработать полевые и опросные материалы учета и определить численность охотничьих животных и организовать учетные работы, а также подготовить отчет о проведении учета численности охотничьих животных в конкретном охотничьем хозяйстве, районе, области, а также применять на</p>

		<p>практике различные методы пересчётов численности промысловых животных; составлять рекомендации по рациональному использованию ресурсов на основе знаний о его свойствах и текущем состоянии; проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов, генерирует новые идеи и методические решения.</p> <p><b>Владеть:</b> способами управления простыми экосистемами и объектами окружающей среды (озеро, река, атмосферный воздух городской зоны, рыбный промысел); методами проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов; всеми методами зоологических исследований и учета, экстраполировать данные учета, на территорию охотничьих угодий, методиками пересчётов численности животных; знаниями проблем учётов различных видов охотничьей фауны и экстраполировать данные учета, на всю территорию охотничьих угодий.</p>
<p><b>ПК - 3</b></p>	<p>Способен разрабатывать план охотоустройства охотничьих угодий и поддержания в рабочем состоянии охотничьих инфраструктур</p>	<p><b>Знать:</b> фундаментальные проблемы, основы планирования НИР с использованием современной аппаратуры и вычислительной техники; методики сбора, хранения, обработки, анализа и передачи биологической информации; общие требования к оформлению результатов научной работы, принципы и приемы сбора, систематизации, обобщения, использования научной информации и разработки новых методических решений обеспечивая меры производственной безопасности.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать в практической деятельности новые знания и умения выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, в том числе в новых областях знаний, непосредственно связанных со сферой деятельности; выбирать необ-</p>

		<p>ходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, идеи и методические решения исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты обеспечивая меры производственной безопасности, анализировать их с учетом имеющихся литературных данных.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности; современными методами получения, обработки и хранения научной информации; основами анализа информации, методами полевых, лабораторных биологических исследований обеспечивая меры производственной безопасности; владеть методологией и культурой мышления, позволяющей перерабатывать и подготавливать материалы по результатам исследований к опубликованию в печати.</p>
<p><b>ПК – 4</b></p>	<p>Способен осуществлять информационный сбор о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания</p>	<p><b>Знать:</b> фундаментальные проблемы, основы использования современной аппаратуры и вычислительных средств; методики сбора, хранения, обработки, анализа и передачи биологической информации; общие требования к оформлению результатов научной работы, составлению библиографических обзоров, рефератов, принципы и приемы сбора, систематизации, обобщения и использования научной информации, основы редактирования.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных; вести библиографическую работу с привлечением</p>

		<p>современных информационных технологий.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности; современными методами получения, обработки и хранения научной информации; основами анализа информации, методами полевых, лабораторных биологических исследований; владеть методологией и культурой мышления, позволяющей перерабатывать и подготавливать материалы по результатам исследований к опубликованию в печати.</p>
--	--	---

## 2. Место практики в структуре ООП магистратуры

Преддипломная практика входит во 2-й Блок (практики) учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», магистерской программы «Управление ресурсами животных естественных биоценозов» (Б.2). Вариативная часть.

Преддипломная практика является предшествующей блока 3: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика проходит на 2 курсе в 4 семестре (очная форма обучения).

## 3. Объем преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 108 часа (3 зачетных единицы).

## 4. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовительный этап	Заключение договора с предприятием. Получение задания. Инструктаж по технике безопасности. Изучение учебно-методической литературы прохождения преддипломной практики, методик исследовательской работы
2.	Исследовательский этап	Выполнение научно-исследовательской работы в соответствии с выданным заданием по проблемам учета охотничьих ресурсов, по биотехническим мероприятиям, технологиям выращивания охотничьих птиц и животных, управлению биоресурсами, организации охотхозяйства на производственных предприятиях, лабораториях, национальных биосферных парках, заповедниках, заказниках и других хозяйствах.
3.	Заключительный этап	Написание и оформление отчета по преддипломной практике.

### Разработчик:

Лящев А.А. заведующий кафедрой общей биологии, д.б.н