

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2022 09:08:27  
Уникальный программный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37e1fad

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)»

направление подготовки **06.03.01 Биология**  
направленность (профиль) **Биоэкология**  
форма обучения: **очная, очно-заочная**

#### Цель освоения практики:

Закрепление и расширение теоретических знаний в области общепрофессиональных и специальных дисциплин, развитие аналитических способностей студентов, получение профессиональных умений и навыков и умений во время производственной работы на предприятии или научной лаборатории.

#### Основные задачи освоения практики:

- закрепить и углубить теоретические знания и навыки их применения;
- провести анализ литературных источников по проблемным вопросам исследования;
- ознакомиться с зарубежными литературными источниками для поддержки принятия управленческих решений;
- закрепить и углубить теоретические знания и навыки их применения при решении технологических задач;
- участие в проведении научных исследований по влиянию хозяйственной деятельности на природу;
- проведение расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий;

#### Место практики в структуре образовательной программы:

Учебная практика «Учебная» относится к основной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата 06.03.01 Биология

Практика проводится во 4 семестре 2 курса. Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

#### Требования к результатам освоения практики:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-2** способен использовать методы сбора информации, ее анализа и представления адекватного заключения по исследуемым вопросам.

#### Содержание практики:

Организация практики. Подготовительный этап: получение заданий, составление графика прохождения практики проведения инструктаж по технике безопасности, составление плана практики.

Полевой период: выполнение производственных заданий, сбор научно-исследовательского материала.

Обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме научного исследования: анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.

Участие в технических работах в УООХ “Голоустное”

Защита отчета по практике:

1. Записи наблюдений за животными
2. Коллекционные материалы животного и растительного мира;
3. Фото-видео материалы наблюдаемых растений и животных

**Составитель:** профессор кафедры охотоведения и биоэкологии В.О. Саловаров

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«ОХРАНА ПРИРОДЫ»**

**направление подготовки 06.03.01 Биология**

**направленность (профиль) Биоэкология**

**форма обучения: очная, очно-заочная**

**Целью учебной практики** является расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся через получение первичных профессиональных навыков, ознакомление обучающихся с характером и спецификой деятельности.

При прохождении практики студентами предусматривается решение следующих **задач:**

- закрепление студентами знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;
- раскрыть общие принципы природоохранной деятельности;
- познакомить с основными этапами природоохранной работы организации;
- дать общее представление о методике проведения природоохранных и эколого-просветительских мероприятий;
- сформировать профессиональную культуру в процессе выполнения теоретических и практических заданий по дисциплине.

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Учебная практика «Охрана природы» относится к блоку 2 «практики», части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания курса общая экология, общая биология, охрана природы. Знания и умения, полученные в результате освоения учебной практики «Охрана природы», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: экологическая экспертиза, экологический туризм, заповедное дело. Практика проводится на 3 курсе в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения практики:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-8** Способен эффективно организовывать охрану и возобновление животных и растительных ресурсов

**Содержание практики:**

№ п.п.	Этапы работ	Перечень работ
1.	Организация практики. Подготовительный этап	Получение необходимой для прохождения практики информации от руководителя в ВУЗе. Получение индивидуальных заданий. Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности. Закупка и упаковка продуктов и оборудования. Прибытие на место практики. Знакомство с коллективом и руководителем практики от организации. Ознакомление с рабочим местом и правилами внутреннего распорядка. Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности.
2.	Сбора материала и проведения полевых работ.	Определение с руководителем практики цели и задач работы на месте. Согласование с индивидуальным заданием.

		Сбор материалов, поиск литературы и документов, отражающих природоохранную и эколого-просветительскую деятельность организации прохождения практики. Участие в работе организации в рамках поставленных руководителем практики задач. Выполнение индивидуальных заданий кафедры. Ведение дневника практики
3.	Написание отчета	Анализ полученных из доступных источников данных и личного опыта работы. Составление на основании имеющейся информации отчета о прохождении практики
4.	Защита отчета по практике	1. Устный отчет о проделанной работе руководителю практики от кафедры 2. Дневник практики с записями всех выполненных работ. 3. Отчет по практике

**Составитель:** доцент кафедры охотоведения и биоэкологии А.В. Кондратов

#### АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной практики по дисциплине

**«Учет животных ресурсов»**

направление подготовки

06.03.01- Биология, профиль «биоэкология»

форма обучения: очная, очно-заочная

**Цель учебной практики:** освоение студентами практических знаний, умений и опыта в проведении полевых учетов животных, обработке полученных данных для дальнейшего их применения в профессиональной деятельности.

**Задачи учебной практики:**

- формирование понимания роли учета численности животных в государственном мониторинге охотничьих ресурсов;
- формирование практических навыков в идентификации следов жизнедеятельности животных;
- 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 составления отчета по учетным работам, и применения его в научной и производственной деятельности.

**Место учебной практики в структуре образовательной программы:**

Учебная практика по дисциплине «Учет животных ресурсов» находится в блоке Б.2 учебного плана – Б2.В.03(У) и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Учебная практика проходит на 3 курсе в 6 семестре.

Форма итогового контроля: дифференцированный зачет.

**Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-3. Способен владеть методами охотничьей таксации и мониторинга охотничьих ресурсов и среды обитания.

ПК-8. Способен эффективно организовывать сохранение и воспроизводство животных и растительных ресурсов.

#### **Содержание практики:**

1. Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности.
2. Подготовка к полевому этапу ЗМУ, выполнение маршрутного учета.
3. Определение следов жизнедеятельности животных
4. Определение численности копытных животных и зайца-беляка методом многодневного оклада.
5. Камеральная обработка ведомостей. Расчет численности зверей и птиц. Подготовка отчета.



Составитель:                    доцент кафедры охотоведения и биоэкологии, к.б.н.  
Сергей Михайлович

Музыка

#### **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины Б2.0.01(У) «Ознакомительная»  
направление подготовки 06.03.01 - Биология  
направленность (профиль) биоэкология  
форма обучения: очная, очно/заочная**

**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.
- 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 2 семестре по очной форме обучения, 1 курсе очно-заочной, 2 семестре.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

**ОПК-7** - Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности.

**Содержание дисциплины:** Организация практики. Подготовительный этап: Получение заданий, инструктаж по технике безопасности, составление плана практики. Полевой

период: Наблюдение и сбор материала во время экскурсий. Сбор материала энтомологического, гидробиологического и оценка визуальных наблюдений за разными группами животных. Освоение методов сбора материала по зоологии беспозвоночных и позвоночных: 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. Обработка, систематизация и обобщение информации: Обработка собранного материала в учебной аудитории, включающая определение животных разных систематических групп и оформление коллекционного материала по зоологии беспозвоночных. Защита отчета по практике: Дневник практики с записями всех выполненных работ.

4. 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.

Список видов животных, содержащихся в коллекционных коробках или емкостях.

**Составитель:** Программу составил (а): д.б.н., профессор кафедры общей биологии и экологии Никулина Наталья Александровна

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ВВЕДЕНИЕ В**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**  
**направление подготовки 06.03.01 Биология**  
**направленность (профиль) Биоэкология**  
**форма обучения: очная, очно-заочная**

**Целью** прохождения учебной полевой практики является закрепление теоретических знаний, приобретение и совершенствование практических навыков пребывания в угодьях, сбора, анализа, обсуждения и представления полевого материала по отдельным вопросам биологии охотничьих зверей и жизнеобеспечения в полевых условиях в виде отчета для его учебного, научного и практического использования.

**Задачи практики**

1. Приобретение практических навыков по организации полевых работ, подготовке снаряжения и оборудования, обеспечению питанием и проживанием, ориентированию в тайге, соблюдению правил техники безопасности, противопожарной безопасности, проведению необходимых хозяйственных работ и воспроизводственных мероприятий.

2. Овладение методами проведения полевых научно-исследовательских работ по сбору, фиксированию, регистрации, обработке и анализу материала, описания района работ, морфологических, физиологических характеристик, следов жизнедеятельности, питания, определения видового состава и обилия охотничьих зверей в полевых условиях;

3. Освоение правил ведения дневника, прокладки, привязки и фиксации маршрутов, наблюдений биологической деятельности охотничьих зверей, написания отчета;

4. Проведение оценки относительной численности зверей, с разработкой рекомендаций по их рациональному использованию;

5. Разработка и внесение предложений по совершенствованию программы и процесса проведения практики.

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) бакалавриата 06.03.01-Биология, профиль - Охотоведение

Практика проводится во 2 семестре 1 курса для очной и в 4-ом семестре 2 курса для очно-заочной формы обучения

**Требования к результатам освоения практики:**

**ОПК-4**

Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии

**Содержание практики:**

Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ.
Основной этап. Работа в полевых условиях, сбор и обработка материала, выполнение индивидуальных заданий.
Заключительный этап, в т.ч. Написание отчетов по практике
Защита отчета по практике

**Составитель:** доцент кафедры охотоведения и биоэкологии Ю.Е. Вашукевич

**Аннотация**

**Б2.О.03(П) Практика по профилю профессиональной деятельности**

Направление подготовки

06.03.01 - Биология (профиль Биоэкология)

**Цель практики:** закрепление студентами теоретической базы знаний, полученной в процессе обучения в вузе, овладение производственными и организаторскими навыками и передовыми методами труда. В процессе производственного обучения студенты приобретают опыт управленческой, общественной, организаторской, просветительской и воспитательной работы.

**Задачи практики:**

- изучение вопросов состояния, охраны и рационального использования животных ресурсов;
- изучение технологии, экономики, организацию и планирование производства, стандартизацию (ГОСТы) и контроль над качеством продукции, мероприятия по повышению эффективности и производительности труда;
- изучение законодательства и правовых вопросов деятельности предприятий и организаций;
- изучение управления производством в предприятиях, организациях, учреждениях, передовой опыт работы руководителей и специалистов;
- изучение новейшей техники и оборудования, контрольно-измерительных приборов и инструментов, информационную базу;
- изучение достижений передовых предприятий, организаций, учреждений, новаторов и передовиков производства;
- изучение организации научно-исследовательской, проектно-конструкторской, рационализаторской и изобретательской работы;

- изучение инновационных технологий и модернизацию производства;
- внешнеэкономическую деятельность;
- изучение маркетинга продукции и услуг, технологии продаж;
- изучение организации общественной работы и другие вопросы согласно программе практики.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ИД-2 ОПК-4.2. Использует в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования; обосновывать экологические принципы рационального природопользования и охраны природы	знать: методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы - уметь: Использует в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов - владеть: основами организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом.
ПК-5	Способен эффективно осуществлять организацию хозяйственной деятельности в сфере биологического природопользования	ИД-1 ПК-5 Проводит мониторинг в области природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации.	знать: нормативных правовых актов уметь: Проводит мониторинг в области природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации. владеть: мониторингом
ПК-6	Способен использовать специальные знания при организации и проведении мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование природных ресурсов	ИД-6 ПК-6 Формирует отчетную документацию в соответствии с требованиями экологических нормативов	знать: отчетную документацию уметь: использует в отчетную документацию в соответствии с требованиями экологических нормативов - владеть: отчетной документацию в соответствии с требованиями экологических Нормативов

ПК-8	Способен эффективно организовывать охрану и возобновление животных и растительных ресурсов	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Организовывает мероприятия по сохранению биоразнообразия и рациональному использованию природных ресурсов.	знать: мероприятия по сохранению биоразнообразия	уметь:
			Использует природных ресурсов.	-владеть: основами организации мероприятия по сохранению биоразнообразия и рациональному использованию природных ресурсов.

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единицы или 324 часов, продолжительность - 6 недель. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности осуществляется на 4 курсе (7 семестр) по очной и по очно - заочной формам обучения.

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Виды работ и трудоемкость в часах		
		всего	Контактная	Индивидуальная
1	Организация практики. Подготовительный этап	12	2	10
2	Полевой этап. Сбор материала и данных, выполнение индивидуальных заданий.	230	30	200
3	Обработка полученного материала. Написание отчетов по практике	66	6	60
4	Защита отчета по практике	16	3	13
	Итого:	324	41	283

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов	Виды работ и трудоемкость в часах		
		всего	Контактная	Индивидуальная
1	Организация практики. Подготовительный этап	12	2	10
2	Полевой этап. Сбор материала и данных, выполнение индивидуальных заданий.	230	30	200
3	Обработка полученного материала. Написание отчетов по практике	66	6	60
4	Защита отчета по практике	16	3	13
	Итого:	324	41	283



Аннотация  
**Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика,**  
**в том числе научно-исследовательская работа**

Направление подготовки

**06.03.01 - Биология**

(профиль Биоэкология)

**Цель практики:**

углубление и закрепление теоретических знаний, полученных на аудиторных занятиях, во время учебных практик, приобретение практических навыков и умений при выполнении профессиональных обязанностей агронома.

**Задачи учебной практики:**

- закрепление и углубление теоретических знаний и навыков их применения при решении производственных задач;
- накопление опыта практической работы по специальности;
- освоение методов охраны природы;
- оценка эффективности природоохранных мероприятий.
- анализ системы мероприятий по улучшению природопользования;
- уточнение и реализация современных методов оценки воздействия на окружающую среду;
- освоение процедуры экологической экспертизы;
- проведение экологического аудита;
- организация экологического мониторинга;
- проведение расчета экономической эффективности природопользования;
- участие в проведении научных исследований по выявлению экологических закономерностей в регионе;
- обеспечение безопасности труда в процессе производства;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной биолого-экологической науки.

В результате освоения преддипломной практики обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Код компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	знать базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, владеть применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-3 <sub>УК-2</sub> - Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	<p><b>знать</b> задачи в рамках поставленной цели</p> <p><b>уметь</b> выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм</p> <p><b>владеть</b> способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
УК-10.	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-2 <sub>УК-10.2</sub> . Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	<p><b>знать</b> методы личного экономического и финансового планирования</p> <p><b>уметь</b> принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p><b>владеть</b> методами личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.</p>
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ИД-3 <sub>ОПК-8.3</sub> . Применяет навыки использования современного оборудования в полевых и лабораторных условиях, способностью грамотно обосновать поставленные задачи в контексте современной ситуации проблемы, способностью использовать математические методы оценивания гипотез, обработки экспериментальных данных, математического моделирования биологических процессов и адекватно оценить	<p><b>знать:</b> методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации</p> <p><b>-уметь:</b> применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты</p> <p><b>-владеть:</b> методами оценивания гипотез, обработки экспериментальных данных, математического моделирования биологических процессов и адекватно оценить</p>
ПК-5	Способен эффективно осуществлять организацию хозяйственной деятельности в сфере биологического природопользования	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> Проводит мониторинг в области природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации.	<p><b>знать:</b> нормативных правовых актов</p> <p><b>уметь:</b> Проводит мониторинг в области природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации.</p> <p><b>владеть:</b> мониторингом</p>

ПК-6	Способен использовать специальные знания при организации и проведении мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование природных ресурсов	ИД-6 ПК-6 Формирует отчетную документацию в соответствии требованиями экологических нормативов	<b>знать:</b> отчетную документацию <b>уметь:</b> использует в отчетную документацию в соответствии с требованиями экологических нормативов - <b>владеть:</b> отчетной документацией в соответствии с требованиями экологических Нормативов
ПК-8	Способен эффективно организовывать охрану и возобновление животных и растительных ресурсов	ИД-1 ПК-8 Организует мероприятия по сохранению биоразнообразия и рациональному использованию природных ресурсов.	<b>знать:</b> мероприятия по сохранению биоразнообразия и природных ресурсов. <b>уметь:</b> Использует природные ресурсы. <b>владеть:</b> основами организации мероприятия по сохранению биоразнообразия и рациональному использованию природных ресурсов.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц или 216 часов. Преддипломная практика осуществляется продолжительностью - 4 недели на 4 курсе в 8 семестре (очная форма) и на 5 курсе в 9 семестре (очно-заочная форма).