

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2022 09:46:10  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cddb54d7b682991f8553b37cafbd

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

Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения  
имени В.Н. Скалона  
Кафедра охотоведения и биоэкологии



Утверждаю  
Директор ИУПР  
\_В.О. Саловаров

«26» марта 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Вид: Производственный**  
**Тип: Научно-исследовательская работа**  
Направление подготовки  
06.04.01 Биология  
Направленность (профиль) Экология  
Уровень Магистратура

Форма обучения – очная / очно-заочная

Молодежный 2021

## **Цель и задачи практики**

**Цель практики:** приобретение опыта научно-исследовательской деятельности посредством самостоятельного выполнения исследовательской и научной работы, включая освоение методов поиска источников информации о предмете исследований, систематизацию, осмысление и преобразование собранных данных, реализацию необходимых способов обработки данных, представление результатов научной работы.

### **Задачи практики:**

- систематизация и расширение теоретических и практических знаний по выбранному направлению подготовки;
- формирование способностей к самосовершенствованию, расширению границ своих научных и профессионально-практических познаний, использованию методов и средств познания, различных форм и методов обучения и самоконтроля, новых образовательных технологий для своего интеллектуального развития и повышения культурного уровня;
- формировании комплексного представления о специфике научно-исследовательской деятельности в лесном деле.

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры 06.04.01 Биология.

Практика проводится во 2 семестре 1 курса и в 4 семестре 2 курса для очной формы / во 2 и 5 семестрах для очно-заочной.

## **3. Вид практики и формы ее проведения**

Вид практики – производственная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Базой проведения практики являются:

- организации госслужбы и учреждения в сфере природопользования (службы Минприроды, Министерство лесного комплекса и Агентства лесного хозяйства при администрациях и пр.);
- особо охраняемые природные территории;
- производственные и коммерческие предприятия, осуществляющие деятельность в сфере лесопользования и лесного хозяйства;
- проектные, научно-исследовательские и учебные заведения, занимающиеся вопросами лесопользования;
- общественные природоохранные организации;
- предприятия городского хозяйства, промышленности и транспорта государственного сектора и акционерные общества, на которых существуют подразделения по озеленению и созданию лесных полос.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья производственная практика осуществляется путем выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья и требований по доступности (в каждом конкретном случае).

Практика «Научно-исследовательская работа» проводится в следующей форме:

дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

#### **4. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Производственная практика лиц, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается институтом Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Инвалиду и лицу с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя директора института (минимум за три месяца до начала практики) с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей. Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и лица с ОВЗ в организацию для прохождения предусмотренной учебным планом производственной практики Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

Формат проведения защиты отчетов по практике инвалида и лица с ОВЗ устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств). По заявлению инвалида и лица с ОВЗ в процессе защиты отчета по практике дирекция обеспечивает присутствие ассистента из числа сотрудников Университета, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами комиссии).

При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответов при защите отчета по производственной практике.

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

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	ИД-5 <sub>УК-2</sub> - Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	<b>Знать:</b> правила оформления научных публикаций, отчетов, учебно-методических материалов.
		<b>Уметь:</b> представлять научные, методические и учебно-методические материалы с учетом требований научного и научно-публицистического стиля
		<b>Владеть:</b> правилами составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований
УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	ИД-1 <sub>УК-6</sub> - Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	<b>Знать:</b> основные источники и методы поиска информации, необходимой для осуществления научных исследований
		<b>Уметь:</b> правильно формулировать выводы и предложения, обосновывать и разрабатывать оптимальные схемы реализации предлагаемых решений.
		<b>Владеть:</b> готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
ОПК-1 - Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> - Формулирует основные результаты научных исследований в области биологии экосистем различного уровня.	<b>Знать:</b> актуальные проблемы, тенденции развития, методы (технологии) соответствующей научной области и(или) области профессиональной деятельности
		<b>Уметь:</b> выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость,

решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности		биоразнообразии, на средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов <b>Владеть:</b> методиками анализа и синтеза информации
ОПК-4 - Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности	ИД-4 <sub>ОПК-4</sub> - Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы.	<b>Знать:</b> методы исследования и способы обработки результатов. <b>Уметь:</b> анализировать результаты исследования для отчетных документов. <b>Владеть:</b> методиками научных исследований.
ОПК-5 - Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов	ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки <b>Уметь:</b> определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов <b>Владеть:</b> методикой разработки проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства

## 6. Содержание, объем практики Научно-исследовательская работа в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (либо в часах)

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетные единицы или 432 часа, продолжительность - 8 недель.

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
1.	<b>Организация практики. Подготовительный этап:</b> получение заданий, составление графика прохождения практики проведения инструктаж по технике безопасности, составление плана практики	6
2.	<b>Полевой период:</b> выполнение производственных заданий, сбор научно-исследовательского материала.	150
3.	<b>Обработка, систематизация и обобщение научно-технической</b>	150

	<b>информации по теме научного исследования:</b> анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	
4.	<b>Подготовка отчета по теме выполненного научного исследования:</b> результаты видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики.	126
	Итого:	432

Вид аттестации: зачет с оценкой.

Конкретное содержание практики Научно-исследовательская работа определяется руководителем практики и отражается в плане (рабочем графике) проведения практики: в индивидуальном задании обучающегося.

### **7. Обязанности руководителей практики и обучающегося**

*Руководитель практики от организации:*

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой.

*Обязанности руководителя практики от профильной организации:*

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

*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**

Для проведения производственной практики, на основании приказов о закреплении баз практики заключаются договоры между Иркутским государственным аграрным университетом и предприятиями, учреждениями и организациями лесного хозяйства. Они организуют и проводят практику в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих

основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383» и «Рабочей программой практики».

## 9. Формы отчетности по практике

Для промежуточной аттестации по практике предоставляются следующие документы:

- план практики (**Приложение 1**);
- характеристика с места практики (**Приложение 1**);
- отзыв руководителя практики (**Приложение 2**);
- отчет о прохождении практики (**Приложение 3**).

При оценке итогов работы на практике принимаются во внимание характеристика с предприятия, качество выполнения программы практики, овладение профессиональными навыками и технологиями по вопросам эколого-экономического мониторинга, охраны природы и рационального природопользования, организации, экономики, управления производством и др.

При защите оценивается качество доклада, владение материалом, знание специальной литературы, ответы на вопросы, отзывы рецензента, оформление и представление иллюстративного материала (таблицы, графики, схемы, рисунки, фотографии и т. д.).

Отчет формируется на основе собранного практикантом фактического материала в период прохождения производственной практики с включением сведений специальной литературы по изучаемым вопросам.

По окончании практики практикант должен раскрыть в отчете полученные результаты научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы: первичные данные опытов, экспериментов, наблюдений, исследований и их анализ.

Основным требованием к материалам отчета является умение автора не только проводить работы, но и анализировать полученную информацию и на ее основе делать соответствующие выводы, а также рекомендовать мероприятия по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения и т. д.

Текст отчета объемом 20–30 страниц является документом, характеризующим степень усвоения студентом теоретических знаний и отражающим научно-исследовательские навыки, закрепленные во время практики. Он должен свидетельствовать об умении автора проводить анализ деятельности предприятия, показать его готовность к самостоятельной работе. Рукопись должна быть аккуратно оформлена, в соответствии с требованиями СТП, страницы и рисунки пронумерованы. В начале дается оглавление с указанием страниц разделов.

Вместе с отчетом в качестве приложения могут быть представлены бланки первичных опросных документов, чертежи, графики, рисунки, карты, фотографии и пр.

При оценке итогов работы на практике принимаются во внимание характеристика с предприятия, качество выполнения программы практики, овладение профессиональными навыками.

### **План отчета Производственной практики «Научно-исследовательская работа»**

**Введение** (актуальность, цель, задачи и личная работа, плановые и фактические показатели распределения времени на практике).

**Результаты полевой и научно-исследовательской работы** – приводятся конкретные данные, полученные в ходе проведения исследований и экспериментов, сбора фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы.

**Выводы и предложения.** Выводы должны быть строго сформированы из соответствующих разделов текста и аргументированы количественными данными отчета. Выводов желательно сделать 4-6 и такое же количество предложений. Предложения должны быть конкретными, служить улучшению охарактеризованной выводами ситуации.

Каждый вывод и предложение должны состоять из одного, максимум двух предложений, а предлагаемые мероприятия содержать расчетные показатели по их реализации

**Список литературы и ведомственных материалов** - способ группировки библиографических данных – алфавитный, оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.

## **10. Оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике включают:

- перечень компетенций, планируемых результатов практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе проведения практики;

Оценочные средства по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной практики**

### **11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** **Основная:**

1. Сидорова И. Г. Технология организации научно-методической деятельности студентов [Электронный ресурс] / Ирина Геннадьевна Сидорова, Петр Павлович Тиссен. - Электрон. текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2014. - 79 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/239267>

#### **Дополнительная:**

1. Абрамова, Ирина Владимировна Методические рекомендации по организации научно-исследовательской работы студентов педагогических вузов [Электронный ресурс] / Ирина Владимировна Абрамова. - Электрон. текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2007. - 27 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/151538>

2. Шагивалеева, И. З. Экологическое право [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. З. Шагивалеева. - Оренбург : ОГУ, 2013. – 118 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/231773?cldren=0>

1. Шевченко В. А. Биология растений с основами экологии: учеб. пособие для вузов по агроинж. спец. / В. А. Шевченко, А. М. Соловьев. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. - 341 с.

### **11.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ресурса</b>	<b>Адрес в Интернет</b>
1	Портал Сибирского регионального отделения РАСХН	<a href="http://www.sorashn.ru">http://www.sorashn.ru</a>
2	Портал Российской академии сельскохозяйственных наук	<a href="http://www.agroacadem.ru">http://www.agroacadem.ru</a>
3	Официальный интернет портал МСХ РФ	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
4	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии)	<a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>
5	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук	<a href="http://www.spsl.nsc.ru">http://www.spsl.nsc.ru</a>
6	Российский центр сельскохозяйственного консультирования (база данных информационных ресурсов)	<a href="http://mcx-consult.ru">http://mcx-consult.ru</a>

7	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
8	Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения	<a href="http://www.agroatlas.ru">http://www.agroatlas.ru</a>
9	«Национальный цифровой ресурс «Руконт	<a href="http://ckbib.ru/">http://ckbib.ru/</a>
10	ЭБС «AgriLib»	<a href="http://www.ebs.rgazu.ru">http://www.ebs.rgazu.ru</a>
11	ЭБС издательства Лань	<a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>
12	Анти плагиат	<a href="http://www.antiplagiat.ru/index.aspx">http://www.antiplagiat.ru/index.aspx</a>
13	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>

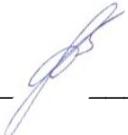
### 11.3. Перечень информационных технологий

- 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>.

### 12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики Научно-исследовательская работа

Практика Научно-исследовательская работа проводится, на предприятиях лесохозяйственного профиля и всем необходимым для выполнения программы практики студента обеспечивает предприятие согласно договора.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология Профиль Экология

Программу составил: \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Саловаров В.О.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве  
Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  . Вашукевич Е.В.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии ИУПР

протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Председатель учебно-методической комиссии Александр Петрович  
Демидович



## Приложение 1

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

### План практики Научно-исследовательская работа

Студент(ка) \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Факультет(институт) \_\_\_\_\_

Молодежный 20 \_\_\_\_\_

## 1. Общие сведения о практике

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: по РУП с \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.;  
фактически: \_\_\_\_\_

Начало практики \_\_\_\_\_

Окончание практики \_\_\_\_\_

Руководитель от кафедры \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

Руководитель от организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

## 2. Индивидуальные задания на период производственной практики

### 3. Записи о работах, выполненных во время практики

Дата	Краткое содержание выполненных работ	Подпись руководителя практики

## 4. Отзыв

### руководителя практики от кафедры

*(о работе студента: полнота и качество отработки плана практики и заданий; степень выполнения индивидуальных заданий в ходе практики; содержание и качество оформления отчета о практике и прилагаемых к нему документов)*

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка подписи)

## ХАРАКТЕРИСТИКА

### руководителя практики от организации

*(о работе студента: уровень теоретической подготовки студента, качество и объем выполнения заполнения запланированной работы при исполнении определенных обязанностей по должностной инструкции, состояние трудовой дисциплины, отношение к работе, полученные профессиональные навыки и компетенции)*

Настоящая характеристика дана студенту(ке) ...курса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**Название практики:** \_\_\_\_\_

**Наименование и реквизиты организации** (места прохождения практики), от которой дана характеристика: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование организации, адрес, телефон, электронная почта)

**Сроки прохождения практики:** \_\_\_\_\_

**Перечень работ, которые студент выполнил в организации:**

*В период прохождения практики студент ознакомился с особенностями работы и должностной инструкцией ..., изучил аспекты .....*

**Оценка работы студента на практике ответственным лицом:**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. студента) за время прохождения практики продемонстрировал хорошие теоретические знания. Во время работы показал себя целеустремленным, ответственным, дисциплинированным работником. Стремился получить новые профессиональные компетенции, знания и практические навыки. Рекомендую оценить результат практики студента \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) на \_\_\_\_\_ ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно").

\_\_\_\_\_ (должность лица, выдавшего характеристику)

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

\_\_\_\_\_ (подпись, Ф.И.О.)

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю.

М.П.

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

Кафедра Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве

**ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

в период с «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_  
(место прохождения практики: \_\_\_\_\_)

Выполнил \_\_\_\_\_ Ф. И.О.

студент (очной, заочной) формы обучения

группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

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

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

Оценка \_\_\_\_\_

Молодежный 20\_\_