

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 05:48:11  
Университетский электронный суд  
f7c6227919e4cdd11a17b682991f85f7b77cafb4

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**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 технологии в охотничьем и лесном хозяйстве



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Саловаров В.О.	28.04.2023
		Подпись верна

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Вид: Производственный**

**Тип: Б2.О Научно-исследовательская работа**

Направление подготовки (специальность) 35.04.01 - Лесное дело.

Направленность (профиль) Лесное дело  
(академическая магистратура)

Молодёжный, 2023

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Цель:

- 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:

- 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 части, обязательной части Б2.О "Практика" основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. Практика проводится в 2, 3 семестрах.

## **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/учебная 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 факультетом/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 декана/директора факультета/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/учебной 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 деканат/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/учебной практике.

#### **5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ 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>
---------------------------------------	---	--

<p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-1ОПК-1 - Формулирует основные результаты научных исследований в области лесных и урбо-экосистем различного уровня и их компонентов.</p>	<p>Знать: актуальные проблемы, тенденции развития, методы (технологии) соответствующей научной области и(или) области профессиональной деятельности. Уметь: выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов.</p>
<p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;</p>	<p>ИД-4ОПК-4 - Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовить отчетные документы.</p>	<p>Знать: методы исследования и способы обработки результатов. Уметь: анализировать результаты исследования для отчетных документов. Владеть: методиками научных исследований.</p>
<p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-2ОПК-5 - Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать: нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки. Уметь: определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов. Владеть: методикой разработки проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства.</p>

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;	ИД-5УК-2 - Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	Знать: правила оформления научных публикаций, отчетов, учебно-методических материалов. Уметь: представлять научные, методические и учебно-методические материалы с учетом требований научного и научно-публицистического стиля. Владеть: 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-1УК-6 - Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	Знать: основные источники и методы поиска информации, необходимой для осуществления научных исследований. Уметь: правильно формулировать выводы и предложения, обосновывать и разрабатывать оптимальные схемы реализации предлагаемых решений. Владеть: готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах

### **6. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ (ЛИБО В ЧАСАХ)**

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единицы или 432 часов, продолжительность - 8 недели.

#### **Очная форма обучения**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов, перечень работ</b>	<b>Трудоемкость в часах</b>
<b>Второй семестр</b>		
1	Организация практики. Подготовительный этап получение заданий, составление графика прохождения практики проведения инструктаж по технике безопасности, составление плана практики	41
2	Полевой период выполнение производственных заданий, сбор научно-исследовательского материала.	175
	Итого:	216
<b>Третий семестр</b>		
1	Обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме научного исследования: анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	41

2	Подготовка отчета по теме выполненного научного исследования: результаты видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики.	175
	Итого:	216

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
Первый курс		
1	Организация практики. Подготовительный этап получение заданий, составление графика прохождения практики проведения инструктаж по технике безопасности, составление плана практики	41
2	Полевой период выполнение производственных заданий, сбор научно-исследовательского материала.	67
	Итого:	108
Второй курс		
1	Обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме научного исследования: анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	41
2	Подготовка отчета по теме выполненного научного исследования: результаты видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики.	283
	Итого:	324

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
Второй семестр		
1	Организация практики. Подготовительный этап получение заданий, составление графика прохождения практики проведения инструктаж по технике безопасности, составление плана практики	41
2	Полевой период выполнение производственных заданий, сбор научно-исследовательского материала.	67
	Итого:	108
Четвертый семестр		
1	Обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме научного исследования: анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	41
2	Подготовка отчета по теме выполненного научного исследования: результаты видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики.	283
	Итого:	324

Вид аттестации: Зачет с оценкой.

Конкретное содержание "научно-исследовательская работа; 35.04.01 - Лесное дело; Лесное дело; (ФГОС3++);" практики определяется руководителем практики и отражается в плане (рабочем графике) проведения практики: в индивидуальном задании обучающегося.

## **7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОСНОВНЫХ УЧАСТНИКОВ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

7.1. Для руководства практикой, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа педагогических работников Университета.

7.2. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа педагогических работников Университета (далее – руководитель практики от Университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

7.3. Руководитель практики от Университета:

- обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;
- составляет рабочий график (план) проведения практики (по форме в приложении 2);
- разрабатывает индивидуальные задания (по форме в приложении 3) для обучающихся, выполняемые в период практики;
- организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- несет ответственность совместно с руководителем практики от профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников образовательной организации, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствия ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими на основе индивидуальных заданий определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

7.4. Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- дает характеристику обучающемуся и ставит свою оценку по результатам проведения практики.

7.5. При организации практической подготовки обучающиеся и работники Университета обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

7.6. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.



7.7. Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- ведут дневник практики (по форме в приложении 4);
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

7.8. По результатам практики обучающимся составляется отчет.

## **8. ОРГАНИЗАЦИЯ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**

*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. На каждое задание (тему) студентом готовится отчет. Рабочее место оснащается необходимым набором машин, инструментов и учебно-справочной литературой.*

*Учебная группа разбивается на звенья по числу рабочих мест. За каждым рабочим местом закрепляется преподаватель или учебный мастер, под руководством которого студенты выполняют соответствующее задание.*

*Порядок смены рабочих мест обеспечивает выполнение программы за десять рабочих дней по пять учебных часов.*

*Перед началом выполнения заданий преподаватель или учебный мастер 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**

Для промежуточной аттестации по практике предоставляются следующие документы:

- задание на практику (Приложение 1);
- отзыв руководителя практики от кафедры (Приложение 2);
- отзыв руководителя практики от организации (Приложение 3);
- отчет о прохождении практики (Приложение 4).

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.

## **10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА 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. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **11.1.1. Основная литература**

- Родин, Анатолий Родионович. Лесомелиорация ландшафтов : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Лесн. хоз-во" и направлению подгот. бакалавров "Лесное дело" : рек. УМО / А. Р. Родин, С. А. Родин ; под ред. А. Р. Родина. - М. : Изд-во МГУЛ, 2011. - 165 с.— Текст : непосредственный.
- Неруш, Михаил Никитич. Таксация леса (практикум) : учеб. пособие / М. Н. Неруш, Ф. В. Кищенко, Г. В. Лисица. - Брянск : БГИТА, 2010. - 101 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/225880>.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.
- Инженерное обустройство территории : Мелиорация и лесомелиорация : практикум по выполнению лаб. работ и курсового проекта / Е. А. Пономаренко [и др.]. - Иркутск : ИрГСХА, 2010. - 106 с.— Текст : непосредственный.
- Нагимов З. Я. Приборы, инструменты и устройства для таксации леса : учебное пособие / Нагимов З. Я., Шевелина И. В., Коростелёв И. Ф. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. - 214 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/142545>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Чернодубов А. И. Лесные культуры / А. И. Чернодубов. - Москва : Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, 2017. - 180 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/102265>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Обыдёнников, Виктор Иванович. Лесоведение : учеб. пособие для вузов / В. И. Обыдёнников. - М. : Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2007. - 158 с.— Текст : непосредственный.
- Хромова Т. (. Основы лесоведения : учебное пособие / Хромова Т. (. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 352 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/115509>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Мартынов А. Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса / Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С.,. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 432 с.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4548](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4548).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Минаев В. Н. Таксация леса / Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/132257>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Матусевич Г. В. Таксация леса: теоретические основы вычислений : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению 250100.62 "лесное дело" / Г. В. Матусевич, Л. В. Стоноженко [и др.]. - : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. - 182 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/104698>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Серигов М. Т. Лесоустройство : тексты лекций / Серигов М. Т. - Воронеж : ВГЛТУ, 2018. - 97 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/117736>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Андреева, И. И. Ботаника : учебник / Андреева И. И. - М. : Колос-с, 2020. - 597 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/346276>.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.
- Корягина, Наталья Викторовна. Ботаника : учеб. пособие / Корягина Наталья Викторовна. - Пенза : РИО ПГСХА, 2014. - 351 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/278743>.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.
- Горобец В. А. Недревесная продукция леса: учеб. пособие: для студентов лесного фак., обучающихся по направлениям подгот. 250100 – Лесн. дело, 250700 – Ландшафтная архитектура. / Горобец В.А., Славский В.А. - Воронеж : ВГЛТУ, 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=39134](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39134).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Грязькин А. В. Лесное ресурсоведение : лабораторный практикум для бакалавров направления подготовки 35.03.02 «технология и оборудование лесозаготовительных производств» / Грязькин А. В., Самсонова И. Д., Новикова М. А., Антонов О. И., Кази И. А., Гуталь М. М.,. - : СПбГЛТУ, 2018. - 36 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/107772>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Чудновская, Галина Валерьевна. Недревесные ресурсы (лекарственные растения) : учебное пособие / Г. В. Чудновская. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 206 с.— URL:

[http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033441.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033441.pdf).— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.

Чудновская, Галина Валерьевна. Недревесные ресурсы (плодовые растения, грибы, съедобные папоротники) : учебное пособие / Г. В. Чудновская. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 135 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033442.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033442.pdf).— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.

Чудновская, Галина Валерьевна. Лесная таксация : учеб. пособие для бакалавров направления 250100.62 "Лесн. дело" / Г. В. Чудновская. - Иркутск : Изд-во ИрГСХА, 2013. - 103 с.— Текст : непосредственный.

Чудновская, Галина Валерьевна. Лесная селекция : учеб. пособие для студентов направления 250100.62 "Лесное дело" / Г. В. Чудновская. - Иркутск : ИрГСХА, 2014. - 131 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_004031.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_004031.pdf).— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.— : .

Грязева В. И. Лесная селекция [Электронный ресурс] : учебное пособие / Грязева В. И. - Пенза : ПГАУ, 2016. - 153 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/131205>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

### 11.1.2. Дополнительная литература

Маркова И. А. Лесовосстановление (лесокультурное производство) : учебное пособие / Маркова И. А. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2010. - 132 с.— URL:

[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45278](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45278).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Исаков И. Ю. Научные основы селекции и семеноводства / Исаков И. Ю., Сиволапов А. И. - Воронеж : ВГЛТУ, 2015. - 111 с.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64154](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64154).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Тимерьянов А. Ш. Лесная мелиорация / А. Ш. Тимерьянов. - Москва : Лань", 2014.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44764](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44764).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Беспаленко О. Н. Лесоводство : учебное пособие / Беспаленко О. Н. - Воронеж : ВГЛТУ, 2018. - 140 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/111862>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Лесоустройство / Жеряков, Володькина, Володькин. - Пенза : РИО ПГСХА, 2012. - 78 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/195865>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Тетюхин С. В. Лесоустройство : учебное пособие по курсовому проектированию для студентов направления подготовки 35.03.01 «лесное дело» заочной формы обучения / Тетюхин С. В. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. - 48 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/115318>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Афанасьева Н.Б. Введение в экологию растений : учеб. пособие для вузов по направлениям 510600 "Биология" и 511100 "Экология, природопользование и устойчивое развитие" и спец. 011900 "Ботаника", 320200 "Биоэкология", 013100 "Экология" : допущено УМО / Н. Б. Афанасьева, Н. А. Березина. - М. : Изд-во МГУ, 2011. - 799 с.— Текст : непосредственный.

Березина, Наталья Александровна. Экология растений : учеб. пособие для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / Н. А. Березина, Н. Б. Афанасьева. - М. : Академия, 2009. - 400 с.— Текст : непосредственный.

Красная книга Иркутской области / редкол.: С. М. Трофимова (гл. ред.) [и др.] ; сост.: М. Г. Азовский [и др.]. - Улан-Удэ : Республиканская типография, 2020. - 551 с.— Текст : непосредственный.

Лекарственные растения : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 — лесное дело. - Пенза : ПГАУ, 2015. - 107 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/142169>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

## 11.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» <http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya>
2. электронная библиотека Book.ru <http://www.book.ru>
3. база данных AGRIS <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>
4. Издательство «Лань» электронно-библиотечная система <http://e.lanbook.com/>

## 11.3. Перечень информационных технологий

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
3	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
4	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
5	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО

## 12. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА; 35.04.01 - ЛЕСНОЕ ДЕЛО; ЛЕСНОЕ ДЕЛО; (ФГОСЗ++);" ПРАКТИКИ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 1	Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 21 шт., доска меловая. Технические средства обучения: токарный станок по металлу, телевизор Samsung, мультимедийный проектор Benq MSG 16ST, экран на треноге Projecta Professional. Учебно-наглядные пособия: муляжи, оружие, патроны, самолеты, капканы, снаряжение, макеты, охотничьи трофеи, измерительные линейки, сантиметровые ленты, аналитические весы, наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.	Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
---	----------------------------	---	--

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело, профиль Лесное дело.

Кандидат биологических наук (ученая степень)	Заведующий кафедрой (занимаемая должность)	Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве (место работы)	Чудновская Г. В. (ФИО)
	советник отдела воспроизводства лесов Министерства лесного комплекса Иркутской области (занимаемая должность)		Гончарова Е. С. (ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологий в охотничьем и лесном хозяйстве

Протокол № 8 от 25 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой

/Чудновская Г.В.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии технологий в охотничьем и лесном хозяйстве

протокол № 8 от 25 апреля 2023 г.

Председатель учебно-методической комиссии

/Демидович А. П.



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Иркутский государственный  
аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь  
Саловаров В.О.

Дата подписания  
28.04.2023  
Подпись верна