

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
f7c6227919e4cdd11417b682991f8557b77cafb4

**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
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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид: Производственный

Тип: Б2.О Преддипломная

Направление подготовки (специальность) 35.04.01 - Лесное дело.

Направленность (профиль) Лесное дело
(академическая магистратура)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель:

- сбор материала для выпускной квалификационной работы, приобретения выпускниками профессионального опыта, совершенствования компетенций, проверки их готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Задачи:

- систематизация и расширение теоретических и практических знаний по выбранной теме выпускной квалификационной работы;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- изучение структуры и основными направлениями деятельности организации - места прохождения практики;
- изучение деятельность хозяйствующих субъектов лесной отрасли с точки зрения экономики, организации, планирования и технологии работ;
- освоение производственных процессов по выполнению лесохозяйственных работ посредством непосредственного участия в них и применения теоретических знаний;
- приобретение навыков по организации и руководству производственными процессами.

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 4 семестре.

3. ВИД ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная.

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).

Преддипломная практика 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
---------------------------------------	---	--

<p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-2ОПК-1 - Обосновывает возможные направления развития технологии в лесном и лесопарковом хозяйстве.</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. Владеть: методиками анализа и синтеза информации</p>
<p>ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-2ОПК-3 - Анализирует, оценивает эффективность и совершенствует технологии в области лесного и лесопаркового хозяйства.</p>	<p>Знать: современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства. Уметь: обосновывать, аргументировать и рассчитывать предложения. Владеть: методикой технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий</p>
<p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;</p>	<p>ИД-2ОПК-4 - Выбирает и использует современные; инструменты анализа при подготовке интерпретации полученных материалов.</p>	<p>Знать: методы исследования и способы обработки результатов. Уметь: анализировать результаты исследования для отчетных документов. Владеть: методиками анализа научных исследований.</p>

<p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-1ОПК-5 - Дает оценку требований рынка; потребности организации; требования заказчика; технологический прогресс; правовые требования; экологические воздействия; социальные потребности при разработке технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать: нормативные правовые акты по определению коэффициента, учитывающего расходы на охрану, защиту и воспроизводство лесов. Уметь: составлять отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества. Владеть: методикой технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;</p>	<p>ИД-3ОПК-6 - Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации.</p>	<p>Знать: - приемы и методы работы с персоналом; - элементы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности. Уметь: - оценивать качество и результативности труда персонала; - принимать управленческие решения в условиях различных мнений. Владеть: - методами работы с персоналом; - методами оценки затрат и результатов деятельности коллектива</p>
<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p>	<p>ИД-1УК-2 - Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p>	<p>Знать: порядок подготовки лесного плана субъекта Российской Федерации и внесения в него изменений. Уметь: определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества. Владеть: приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов</p>

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

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

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
-------	---------------------------------------	----------------------

Четвертый семестр

1	Организация практики. Подготовительный этап: Получение за-даний, инструктаж по технике безопасности, составление плана практики.	8
2	Полевой период: Выполнение производственных заданий, сбор и обработку материала для квалификационной работы, работу с источниками литературы, ведомственными материалами.	40
3	Обработка, систематизация и обобщение материала по теме ВКР: Анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	30
4	Оформление и написание отчета: Результаты изучения видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики. Написание чернового варианта ВКР.	30
	Итого:	108

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
Третий курс		
1	Организация практики. Подготовительный этап: Получение за-даний, инструктаж по технике безопасности, составление плана практики.	8
2	Полевой период: Выполнение производственных заданий, сбор и обработку материала для квалификационной работы, работу с источниками литературы, ведомственными материалами.	40
3	Обработка, систематизация и обобщение материала по теме ВКР: Анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	30
4	Оформление и написание отчета: Результаты изучения видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики. Написание чернового варианта ВКР.	30
	Итого:	108

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
Пятый семестр		
1	Организация практики. Подготовительный этап: Получение за-даний, инструктаж по технике безопасности, составление плана практики.	8
2	Полевой период: Выполнение производственных заданий, сбор и обработку материала для квалификационной работы, работу с источниками литературы, ведомственными материалами.	40
3	Обработка, систематизация и обобщение материала по теме ВКР: Анализ полученной информации, рекомендации по совершенствованию деятельности, предприятия, учреждения.	30
4	Оформление и написание отчета: Результаты изучения видов деятельности, отраженные в индивидуальном плане работы в период прохождения практики. Написание чернового варианта ВКР.	30
	Итого:	108

Вид аттестации: Зачет с оценкой.

Конкретное содержание "Преддипломная; 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:

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

В качестве отчета по предоставляется черновой вариант выпускной квалификационной работы, выполненной в соответствии с заданием и планом, согласованными с руководителем ВКР.

Рукопись должна быть аккуратно оформлена, в соответствии с требованиями СПб напечатана шрифтом Times New Roman, размер – 14 пт., межстрочный интервал – 1.0 пт., страницы и рисунки пронумерованы. В начале отчета дается оглавление с указанием страниц разделов.

Оценка практики дается по совокупности отчетных материалов (отчет, оформление и результаты защиты отчета на кафедре).

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.).

Примерная структура отчета по преддипломной практике:

Введение

В нем формулируются цель и задачи, которые автор ставит и решает в ходе прохождения практики и отражает в отчете.

Раздел 1. Материалы и методика исследования по теме ВКР:

- программа исследования;
- характеристика используемой автором методика исследования (5-10 страниц).

Раздел 2. Литературный обзор по исследовательским вопросам ВКР.

Обзор должен быть основан на анализе отечественных и иностранных литературных источников (монографии, статьи в периодической печати, электронные базы данных, архивы, аналитические обзоры). В обзоре должны быть сделаны ссылки и приложен библиографический список, оформленный в соответствии с ГОСТ.

Раздел 3. Описание выполненного исследования и полученных результатов.

Данные должны быть структурированы, представлены в виде таблиц, рисунков с необходимыми пояснениями.

Заключение – основные полученные результаты по теме ВКР. Выводы и предложения.

Выводы и предложения должны строго быть сформированы из соответствующих разделов текста и аргументированы количественными данными отчета. Выводов желательно сделать 4-6 и такое же количество предложений. Каждый вывод и предложение должны состоять из одного, максимум двух предложений, а предлагаемые мероприятия содержать расчетные показатели по их реализации.

Список литературы.

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.

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

- Мелехов, Иван Степанович. Лесная пирология : учеб. пособие для вузов / И. С. Мелехов, С. И. Душа-Гудым, Е. П. Сергеева. - М.М. : Изд-во Моск. гос. ун-та лесаИзд-во Моск. гос. ун-та леса, 20072007. - 291 с. ; 291 с.— Текст : непосредственный.
- Иванов В. А. Лесная пирология : практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «лесное дело», профили подготовки «лесное хозяйство», «лесовосстановление, лесоводство и лесоустройство», «лесовосстановление и лесопользование», очной и заочной форм обучения / Иванов В. А., Буряк Л. В., Москальченко С. А. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. - 54 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/147525>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : 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 "Рукопт" : 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.
- 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.
- Товароведение и таможенная экспертиза товаров животного и растительного происхождения : учеб. пособие для студентов вузов по спец. 036401.65 "Таможенное дело" : рек. Дальневост. регион. учеб.-метод. центром / С. Н. Ляпустин [и др.]. - Владивосток : РИО Владивостокского филиала Российской таможенной академииАпельсин, 2013. - 190 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_026439.pdf.— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.— : .
- Никонов, Михаил Васильевич. Лесоводство : учеб. пособие для вузов / М. В. Никонов. - СПб. : Лань, 2010. - 223 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.
- Андреева, И. И. Ботаника : учебник / Андреева И. И. - М. : Колос-с, 2020. - 597 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/346276>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— 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.
- Неруш, Михаил Никитич. Таксация леса (практикум) : учеб. пособие / М. Н. Неруш, Ф. В. Кишенков, Г. В. Лисица. - Брянск : БГИТА, 2010. - 101 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/225880>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : 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.
- 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.

- 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.
- Неруш, Михаил Никитич. Таксация леса (практикум) : учеб. пособие / М. Н. Неруш, Ф. В. Кишенков, Г. В. Лисица. - Брянск : БГИТА, 2010. - 101 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/225880>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.
- 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.— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.— : .
- Маркова И. А. Проектирование лесного питомника и лесных культур [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсовому проектированию для студентов направления подготовки 35.03.01 «лесное дело» / Маркова И. А., Гузюк М. Е., - : СПбГЛТУ, 2016. - 76 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/91193>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Любавская, Антонина Яковлевна. Лесная селекция и генетика. Конспект лекций : учеб. пособие для вузов / А. Я. Любавская. - М. : Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2007. - 269 с.— Текст : непосредственный.

11.1.2. Дополнительная литература

- 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.
- 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.
- Чураков Б. П. Лесоведение / Чураков Б. П., Чураков Д. Б. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 220 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/146621>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : 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.
- 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.
- Коломина, Татьяна Михайловна. Мелиорация : метод. указ. по выполнению контр. работы для студентов заочн. и дистанц. обучения направления подгот. 35.03.10 - Ландшафтная архитектура / Т. М. Коломина, Е. А. Пономаренко. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2019. - 76 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_030745.pdf.— : .
- Мелиорация . Ч. 1 : Мелиорация. Ч. 1. - Персиановский : Донской ГАУ, 2020. - 140 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/148543>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Мелиорация . Ч. 2 : Мелиорация. Ч. 2. - Персиановский : Донской ГАУ, 2020. - 184 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/148544>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Штабель Ю.П. Мелиорация : учебное пособие / Ю. П. Штабель . - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2015. - 101 с.— URL: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4587>.— Режим доступа: ЭБС "AgriLib": для автор. пользователей.— 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.— 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.

Маркова И. А. Лесные культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 250201 «лесное хозяйство» / Маркова И. А. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2007. - 76 с.— URL:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60857.— 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/biotechnologiya>
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 "ПРЕДДИПЛОМНАЯ; 35.04.01 - ЛЕСНОЕ ДЕЛО; ЛЕСНОЕ ДЕЛО; (ФГОС3++);" ПРАКТИКИ

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

1	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 30а	<p>Специализированная мебель: шкафы гербарные, комплект специализированной мебели.</p> <p>Технические средства обучения: буссоль – 1 шт., вилка мерная Digitech Professional – 1 шт., вилка мерная Mantax Digitech – 1 шт., вилка мерная Mantax Blue – 1 шт., дальномер ультразвуковой DME 201/360 – 1 шт., транспордер – 1 шт., призма – 1 шт., штатив – 1 шт., компьютер в комплекте: системный блок InWin, монитор Samsung – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: гербарий сосудистых растений, коллекции шишек, плодов и семян.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	<p>Лаборатория лесного дела.</p>

3	Тимирязева, дом 59, ауд. 34	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., гербарный шкаф, магнитно-маркерная доска – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Epson EMP-280 14846 – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: гербарий, коллекции препаратов, спилы древесины, материалы лесоустройства, картографические материалы, расчетные таблицы, приборы для таксации леса (мерные вилки, полнотомеры, высотомеры, призмы Анучина, буссоли, буравы), курвиметры, учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>
4	Тимирязева, дом 59, ауд. 22	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 15 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 31 шт., магнитно-маркерная доска – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийное оборудование Acer P1303W – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: коллекции продукции растительного, животного происхождения, грибов, товаров из древесины, гербарий.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>

5	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.

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