

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Г.Ф. Морозова»

Кафедра лесоводства, лесной таксации и лесоустройства



УТВЕРЖДАЮ

декан лесного факультета ВГЛУ

А.В. Царалунга

«18» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид: «учебная»

ТИП: «Ознакомительная практика»

по направлению подготовки

35.04.01 Лесное дело

(уровень магистратуры)

Направленность - Многоцелевое использование лесов

Форма обучения – очная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17 июля 2017 г. № 667 и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 18 июня 2021 г. (протокол № 9)

Заведующий кафедрой
лесоводства, лесной таксации
и лесоустройства,
профессор



С.М. Матвеев «18» июня 2021 г.

Согласовано:
Заведующий выпускающей
кафедрой,
лесоводства, лесной таксации
и лесоустройства
профессор



С.М. Матвеев «18» июня 2021 г.

Руководитель практиками
университета, к.т.н., доцент



М.Л. Шабанов «18» июня 2021 г.

Директор научной библиотеки



Т. В. Гончарова «18» июня 2021 г.

1. Общие положения

- 1.1. Вид практики – учебная.
- 1.2. Способ проведения практики – стационарная, выездная.
- 1.3. Форма проведения практики – практика проводится дискретно.
- 1.4. Объем практики составляет – 3 з.е. (108 часа).
- 1.5. Форма отчетности: письменный отчет по практике.
- 1.6. Цель ознакомительной практики – освоение методов проектирования и осуществления лесохозяйственных мероприятий в лесных насаждениях региона.
- 1.7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:
- анализ Лесохозяйственного регламента лесничества, избранного в качестве объекта прохождения практики;
 - анализ материалов лесоустройства лесничества;
 - подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных лесных насаждений, рубок ухода и санитарных рубок, составление плана лесохозяйственных мероприятий – в пределах лесного участка;
 - составление технологических карт лесохозяйственных мероприятий;
 - отвод и таксация лесосек;
 - натурное оформление элементов лесосек;
 - ознакомление с технологией проведения рубок;
 - выполнение студентом учебной практики по региональному лесоводству по образовательным программам направления подготовки 35.04.01 – Лесное дело.
- 1.8. «Ознакомительная практика» учебному плану входит в обязательную часть, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.01 (У).

2. Требования к результатам освоения учебной практики

2.1. В результате освоения «Ознакомительная практика» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения (компетенции обучающихся (универсальные, общепрофессиональные или профессиональные) и их индикаторы):

Код и наименование компетенции (результата обучения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 - Способен анализировать	ОПК-1.1 – Владеет навыками

<p>современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности</p>	<p>проектирования (планирование научного эксперимента, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов) своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности</p> <p>ОПК-1.2 – Использует навыки аргументированной защиты и публичного представления результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности путем публичных выступлений с докладами и сообщениями</p> <p>ОПК-1.3 - Обладает способностью распространять результаты своей профессиональной и научной деятельности в устной и письменной форме на русском и/или английском языке</p>
<p>ОПК-3 - Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3.1 – Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области использования лесов</p> <p>ОПК-3.2 - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области охраны, защиты и воспроизводства лесов</p>

2.2 Перечень планируемых показателей оценивания (*знать, уметь, владеть*), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)
--	---

<p>ОПК-1.1 – Владеет навыками проектирования (планирование научного эксперимента, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов) своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности</p>	<p>знать: закономерности развития растительных сообществ уметь: проектировать технологии рациональной эксплуатации лесных экосистем региона владеть: навыками работы с нормативно-правовым обеспечением в лесном деле</p>
<p>ОПК-1.2 – Использует навыки аргументированной защиты и публичного представления результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности путем публичных выступлений с докладами и сообщениями</p>	<p>знать: способы сохранения биологического разнообразия; принципы хозяйственного использования лесных ресурсов региона уметь: внедрять в производство разработанные технологии владеть: навыками осуществления технологий рациональной эксплуатации и воспроизводства лесных ресурсов региона</p>
<p>ОПК-1.3 - Обладает способностью распространять результаты своей профессиональной и научной деятельности в устной и письменной форме на русском и/или английском языке</p>	<p>знать: способы сохранения биологического разнообразия; принципы хозяйственного использования лесных ресурсов региона уметь: контролировать осуществление технологий рациональной эксплуатации лесных экосистем владеть: навыками осуществления технологий рациональной эксплуатации и воспроизводства лесных ресурсов региона</p>
<p>ОПК-3.1 – Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области использования лесов</p>	<p>знать: закономерности развития растительных сообществ уметь: проектировать технологии рациональной эксплуатации лесных экосистем региона владеть: навыками работы с нормативно-правовым обеспечением в</p>

	лесном деле
ОПК-3.2 - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области охраны, защиты и воспроизводства лесов	<p>знать: способы сохранения биологического разнообразия; принципы хозяйственного использования лесных ресурсов региона</p> <p>уметь: внедрять в производство разработанные технологии</p> <p>владеть: навыками осуществления технологий рациональной эксплуатации и воспроизводства лесных ресурсов региона</p>

3. Место проведения практики и распределение ее по времени

Руководитель практики проводит регулярные консультации, оказывает методическую помощь студенту-практиканту, помогает в сборе необходимых материалов. График работ студентов составляется в соответствии с расписанием учебных дисциплин по согласованию с профессорско-преподавательским составом кафедр.

Основными базами практики являются: учебные лаборатории кафедры экологии, защиты леса и лесного охотоведения ВГЛТУ, Учебно-опытный лесхоз ВГЛТУ. В соответствии с поставленными для выполнения работ по избранной теме задачами руководитель может предложить иное место прохождения практики.

Перед началом практики со студентами проводится инструктаж по технике безопасности работы с документальным оформлением. Для приобретения навыков научно-исследовательской работы и накопления материала для подготовки и написания курсовой и, позднее, дипломной работ, студенты обязаны выполнить программу работ по теме, предложенной руководителем практики.

В период прохождения практики студенты ежедневно ведут дневник практики и журнал для записи полевых наблюдений или экспериментальных данных, полученных в лаборатории.

Отчет об учебной практике представляется при подведении итогов практики. В отчете последовательно указываются цели и конкретные задачи практики, сроки и место ее прохождения.

Текущий контроль за выполнением программы учебной практики осуществляется руководителем практики. По результатам практики каждый студент делает устное сообщение, в котором отражает объем полученного материала, какой процент материала уже обработан.

Эффективность работы руководителя и группы в подготовительный период является залогом успешного проведения практики.

В полевой период руководитель контролирует работу отдельных студентов, бригад и в целом всей группы – ведение полевых дневников, сбор материалов по индивидуальным и бригадным заданиям.

Материалы практики могут быть использованы студентами для подготовки докладов на научных студенческих кружках, при написании курсовых работ.

После представления студентом письменного отчета, дневника практики и устного сообщения руководителем практики выставляется оценка. Результаты практики оцениваются с выставлением отметки в ведомость и зачетную книжку студента.

Студентам, не прошедшим практику в сроки, определенные рабочими планами, по уважительным причинам, сроки практики могут быть изменены.

Дополнительная литература рекомендуется руководителем практики в зависимости от избранной для выполнения темы.

Объем работы по практике представлен в табл. 1

Таблица 1.

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	
Общая трудоемкость	108	3	2
Введение в проблему, выделение целей и задач практики	10	0,27	10
Сбор полевого материала по теме исследования. Освоение методов полевых и лабораторных исследований и приемов обработки собранного материала	70	1,9	70
Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике	10	0,27	10
Виды итогового контроля	18	0,5	зачет с оценкой

Ведущий преподаватель проводит инструктаж по технике безопасности, рекомендует используемую литературу, необходимый материал, оборудование и инструменты. Группа объединяется в бригады, которые для выполнения программы должны иметь методические указания, мерную вилку, высотомер, рулетку, лесохозяйственный инструмент, письменные принадлежности.

4. Содержание учебной практики

День 1

ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ, ВЫДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ ПРАКТИКИ

В первый день практики студенты анализируют Лесохозяйственный регламент и материалы лесоустройства Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ, подбирают лесные насаждения, подлежащие проведению рубок спелых, перестойных насаждений и рубок ухода.

День 2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ РЕГИОНА

Во второй день осуществляется отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений, натурное оформление элементов лесосеки, ознакомление студентов с технологией проведения рубки. Данные работы проводят в соответствии с нормативами документа «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 11 января 2017 года) : приказ МПР и экологии РФ : от 13.09.2016 г. № 474» с учетом региональных особенностей для Лесостепного лесного района европейской части Российской Федерации.

День 3

УХОД ЗА ЛЕСАМИ (РУБКИ УХОДА В МОЛОДНЯКАХ)

В третий день производится отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в молодняках, натурное оформление элементов лесосек ознакомление с технологией проведения рубок ухода в молодняках. Работы проводят в соответствии с нормативами документа «Об утверждении Правил

ухода за лесами : приказ МПР и экологии РФ : от 22.11.2017 г. № 626» с учетом региональных особенностей для Лесостепного лесного района европейской части Российской Федерации.

День 4
УХОД ЗА ЛЕСАМИ
(РУБКИ УХОДАВ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫХ И ПРИСПЕВАЮЩИХ
ДРЕВОСТОЯХ)

В четвертый день производится отвод и таксация лесосек для проведения рубок уходав средневозрастных и приспевающих древостоях, натурное оформление элементов лесосек, ознакомление с технологией проведения рубок уходав средневозрастных и приспевающих древостоях. Работы проводят в соответствии с нормативами документа «Об утверждении Правил ухода за лесами : приказ МПР и экологии РФ : от 22.11.2017 г. № 626» с учетом региональных особенностей для Лесостепного лесного района европейской части Российской Федерации.

День 5 УХОД ЗА
ЛЕСАМИ
(САНИТАРНЫЕ РУБКИ)

В пятый день производится отвод и таксация лесосек для проведения санитарных рубок, натурное оформление элементов лесосек, ознакомление с технологией проведения санитарных рубок. Работы проводят в соответствии с нормативами документа «Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах"» с учетом региональных особенностей для Лесостепного лесного района европейской части Российской Федерации.

День 6
УХОД ЗА ЛЕСАМИ
(ОТВОД И ТАКСАЦИЯ ЛЕСОСЕК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УБОРКИ
ЗАХЛАМЛЕННОСТИ В ЛЕСАХ)

В шестой день производится отвод и таксация лесосек для проведения уборки захламленности в лесах. Натурное оформление элементов лесосек. Ознакомление с технологией проведения уборки захламленности в лесах. Работы проводят в соответствии с нормативами документа «Постановление

Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах"» с учетом региональных особенностей для Лесостепного лесного района европейской части Российской Федерации.

День 7

ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ОТВОДА И ТАКСАЦИИ ЛЕСОСЕК, СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В седьмой день производится обработка материалов отвода и таксации лесосек, составление плана и технологических карт лесохозяйственных мероприятий. Работы производятся в соответствии с методическими указаниями «Горобец А. И. Региональное лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания по организации и прохождению учебной практики для студентов по направлению подготовки 35.04.01 - Лесное дело / А. И. Горобец; ВГЛТУ. - Воронеж, 2016. - 28 с. - ЭБС ВГЛТУ».

День 8

ПУТИ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ РЕГИОНА. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ. НАПИСАНИЕ ОТЧЕТА. СДАЧА ЗАЧЕТА

Камеральные работы выполняются всей бригадой в аудитории под наблюдением руководителя практики.

Отчет о практике оформляется в соответствии с методическими указаниями «Горобец А. И. Региональное лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания по организации и прохождению учебной практики для студентов по направлению подготовки 35.04.01 - Лесное дело / А. И. Горобец; ВГЛТУ. - Воронеж, 2016. - 28 с. - ЭБС ВГЛТУ».

Структура отчета об учебной практике по региональному лесоводству (выполняется на листах формата (А-4).

Титульный лист

1 Цели и задачи практики

2 Организация практики

3 Методика работы

3.1. Первый день. Подготовительные работы

3.2 Второй день. Отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений. Натурное оформление элементов лесосеки. Ознакомление с технологией проведения рубки

- 3.3 Третий день. Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в молодняках. Натурное оформление элементов лесосек. Ознакомление с технологией проведения рубок ухода в молодняках
- 3.4 Четвертый день. Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в средневозрастных и приспевающих древостоях. Натурное оформление элементов лесосек. Ознакомление с технологией проведения рубок ухода в средневозрастных и приспевающих древостоях
- 3.5 Пятый день. Отвод и таксация лесосек для проведения санитарных рубок. Натурное оформление элементов лесосек. Ознакомление с технологией проведения санитарных рубок
- 3.6 Шестой день. Отвод и таксация лесосек для проведения уборки захламленности в лесах. Натурное оформление элементов лесосек. Ознакомление с технологией проведения уборки захламленности в лесах
- 3.7 Седьмой день. Обработка материалов отвода и таксации лесосек. Составление плана и технологических карт лесохозяйственных мероприятий 8
- Восьмой день. Оформление отчета о практике, сдача зачета.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

5.1 Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-3. Матрица компетенций учебной практики содержится в таб. 2.

Таблица 2

Модули	Компетенции		Итого суммарное общее количество компетенций
	ОПК-1	ОПК-3	
Проработка задания на практику	+	+	2
Производственный этап	+	+	2
Написание и оформление отчёта по практике	+	+	2

5.2 Описание показателей и критериев оценки компетенций

На практике студенты проводят сбор данных для отчёта о практике. Во время прохождения учебной практики проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных.

Защита отчётов студентами проводится в установленные университетом сроки. Для защиты отчёта о практике студент должен предоставить:

1. Отчёт о практике (составляется на бригаду);
2. Краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результатах проведения работ.

Критерии оценки защиты отчёта:

Оценка «отлично» ставится, если:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;
- точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;

Оценка «хорошо» ставится, если:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы;
- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием производственной практики (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы;

- использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками;

- слабое владение инструментарием производственной практики некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта;

- неумение использовать научную терминологию производственной практики, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок;

После защиты отчёт об учебной практике хранится на кафедре.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность.

Отчет по практике – основной документ, характеризующий работу студента во время практики. Отчёт по учебной практике выполняется один на бригаду. При написании отчёта каждый студент индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Объем отчета – не более 30 страниц (включая список использованных источников и приложения). Отчет оформляется на стандартных листах формата А4 по стандарту оформления курсовых работ, ВКР и диссертации. Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан 14 шрифтом Times New Roman, через 1,5 интервала, сброшюрован скоросшивателем.

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;

- убедительная аргументация;

- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;

- конкретность изложения результатов работы; - обоснованность рекомендаций и предложений.

Отчёт выполняется в соответствии с индивидуальной программой учебной практики и оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к учебным и научно-исследовательским работам.

Отчет по учебной практике должен содержать:

Титульный лист является первым листом отчета с подписью руководителя практикой и бригады студентов.

Содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями

разделов, подразделов, перечислением приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение – где отражаются цели, задачи, объект исследования, сроки прохождения практики, период исследования и направления исследовательской работы студентов.

Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются целями учебной практики. Основная часть отчёта представлена разделами, соответствующими программе практики. В них отражаются все виды выполняемых работ, которые иллюстрируются таблицами, рисунками, схемами, фотографиями. Заключение отражает краткий анализ и объем выполненных работ, положительные моменты и недостатки.

Выводы и рекомендации содержат основные выводы и результаты проделанной работы, отражает краткий анализ и объем выполненных работ, положительные моменты и недостатки.

Список использованной литературы – литература, используемая для подготовки обучающих мероприятий и составления отчета по практике.

Приложения – представляются изученные и рассмотренные различные документы университета, а также таблицы, схемы, бланки, рисунки и графики.

5.3. Типовые контрольные задания

1. Виды, цели и задачи ухода за лесами в регионе.
2. Условия применения и организационно-технические элементы рубок ухода в молодняках.
3. Условия применения и организационно-технические элементы прореживания и проходных рубок.
4. Условия назначения выборочных санитарных рубок.
5. Условия назначения сплошных санитарных рубок.
6. Технология отвода лесосек для выборочных санитарных рубок.
7. Технология отвода лесосек для сплошных санитарных рубок.
8. Организационно-технические элементы выборочных санитарных рубок.

6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При прохождении учебной практики используются лесные массивы Правобережного участкового лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ.

В процессе практики используется оборудование кафедры:

Лазерный дальномер Forest PRO;

Высотомер Silva Clinometers;

Электромагнитный компас MapStar Compass;

Дальномер Leica Disco;

GPS Garmin 60CSx;

Буссоль-высотомер;

Высотомер PM5/1520PS;

Рулетка Sabho;

Вилка мерная ВМЛ-1000;

Вилка мерная ВМЛ-600;

Реласком –полнометр;

Рулетка 20 м.

Аудитория для проведения практических занятий – ауд. 317 с оборудованием:

- комплект учебной мебели на 23 посадочных места;

- рабочее место преподавателя.

- комплект учебно-наглядных пособий;

Переносной проектор, демонстрационный экран.

– Помещение для самостоятельной работы №1 включает в себя места для занятий – 120; стеллажей с фондом открытого доступа – 8; рабочих мест, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду университета – 18.

– Помещение для самостоятельной работы №2, которое включает в себя 23 рабочих места, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики

7.1 Библиографический список

Основная литература

1. Тихонов А.С. Лесоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Тихонов, В.Ф. Ковязин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 480 с. — ЭБС "Лань" - <https://e.lanbook.com/book/90005>.

Дополнительная литература

1. Сеннов, С.Н. Географические особенности лесоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Сеннов, Е.Н. Кузнецов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 128 с. — ЭБС "Лань" - <https://e.lanbook.com/book/71730>.
2. Лесной кодекс Российской Федерации : от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017 г.) [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>.
3. Лесоведение [Текст] : журнал. - М. : Наука, 1967-
4. Об утверждении правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 "Лесного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 11 января 2017 года) : приказ МПР и экологии РФ : от 13.09.2016 г. № 474 [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz> 5. Об утверждении Правил ухода за лесами : приказ МПР и экологии РФ : от 22.11.2017 г. № 626 [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>.
6. Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах" [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>.
7. Известия высших учебных заведений. Лесной журнал [Текст] : науч. журнал / Фед. гос. автономное образоват. учреждение высш. проф. образования "Сев. (Аркт.) фед. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Архангельск : М-во образования и науки Рос. Федерации, Сев. (Аркт.) фед. ун-т им. М. В. Ломоносова, 1958-
8. Лесотехнический журнал [Текст] = Lesotekhnicheskii zhurnal : науч. журн. / гл. ред. И. М. Бартенев; учредитель ФГБОУ ВО "ВГЛТУ" . - Воронеж, 2011-.
9. Горобец, А. И. Региональное лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для студентов по направлению подготовки 35.04.01 - Лесное дело / А. И. Горобец; ВГЛТУ. - Воронеж, 2016. - 32 с. - ЭБС ВГЛТУ.
10. Горобец А. И. Региональное лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания по организации и прохождению учебной практики для студентов по направлению подготовки 35.04.01 - Лесное дело / А. И. Горобец; ВГЛТУ. - Воронеж, 2016. - 28 с. - ЭБС ВГЛТУ.
11. Горобец А. И. Региональное лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 35.04.01 - Лесное дело / А. И. Горобец; ВГЛТУ. - Воронеж, 2016. - 28 с. - ЭБС ВГЛТУ.

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения программы практики необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. "Консультант Плюс" - законодательство РФ: кодексы, законы, указы www.consultant.ru
2. ЭБС «Лань» www.e.lanbook.com
3. Официальный сайт Федерального Агентства лесного хозяйства (Рослесхоза) www.rosleshoz.gov.ru
4. Нормативные акты Рослесхоза www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz
5. Официальный сайт Департамента лесного хозяйства по Центральному федеральному округу www.rosleshoz.gov.ru/dep/center
6. Пресс-центр Рослесхоза www.rosleshoz.gov.ru/media/contacts
7. Официальный сайт Управления лесного хозяйства Воронежской области www.govvrn.ru
8. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант».
9. Web of Science Core Collection – политематическая реферативнобиблиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
10. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
11. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.
12. Лицензионная программа Microsoft Office – Сублицензионный контракт №35/1 от 07.12.2015г. с ЗАО «СофтЛайн Трейд», Количество лицензий – 100 шт., срок действия - бессрочный.
13. Лицензионные программные продукты Microsoft для образования – Сублицензионный договор №Tr000157975/17 от 11.05.17г. с АО "СофтЛайн Трейд". Срок действия лицензии: 24.05.2020г. Право на использование программных продуктов по подписке Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription 1200 ключей на операционную систему Windows 10, 1200 ключей на операционную систему Windows 7. Номер подписки: 1203557430.

7.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru>.

2. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>.
 3. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
 4. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
- Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.

7.4. Перечень программного обеспечения по дисциплине

1. Лицензионная программа Microsoft Office – Сублицензионный контракт №35/1 от 07.12.2015г. с ЗАО «СофтЛайн Трейд», Количество лицензий – 100 шт., срок действия - бессрочный.
2. Лицензионные программные продукты Microsoft для образования – Сублицензионный договор №Tr000157975/17 от 11.05.17г. с АО "СофтЛайн Трейд". Срок действия лицензии: 24.05.2020г. Право на использование программных продуктов по подписке Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription 1200 ключей на операционную систему Windows 10, 1200 ключей на операционную систему Windows 7. Номер подписки: 1203557430.

Составил:



А.И. Горобец