

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: «Учебная практика по лесоводству»

бакалавриата по направлению подготовки

35.03.01 Лесное дело

Профиль – Защита леса и охотоведение

Форма обучения – очная

Воронеж 2021

Рабочая программа практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.07.2017 г. № 706 и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 18.06.2021 г.

Заведующий кафедрой
лесоводства, лесной таксации
и лесоустройства,
профессор



С.М. Матвеев «18» июня 2021 г.

Согласовано:
Заведующий выпускающей
кафедры экологии, защиты
леса и лесного охотоведения,
профессор



Н.Н. Харченко «18» июня 2021 г.

Руководитель практиками
университета, 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 – 1 з.е. (36 часов).
- 1.5. Формы отчетности: письменный отчет по практике.
- 1.6. Цель учебной практики по лесоводству – освоение методов проектирования и осуществления лесохозяйственных мероприятий в лесных насаждениях.
- 1.7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:
 - анализ материалов лесоустройства лесничества;
 - подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных лесных насаждений и рубок ухода;
 - отвод и таксация лесосек;
 - натурное оформление элементов лесосек;
 - ознакомление с технологией проведения рубок.
- 1.8. «Учебная практика по лесоводству» по учебному плану входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, «Блока 2. Практика». Ее индекс по учебному плану – Б2.В.14(У).

2. Требования к результатам освоения учебной практики

2.1. В результате освоения Учебной практики по лесоводству у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – профессиональные компетенции обучающихся и их индикаторы:

Код и наименование компетенции (результата обучения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1. Умеет использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.	<p>ПК-1.1. Производит осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p> <p>ПК-1.2. Анализирует информацию о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p> <p>ПК-1.3. Планирует оценки и использования полезных функций леса, не связанных с древесиной. Определение и повышение продуктивности 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>ПК-1.1. Производит осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p>	<p>Знать: Параметры лесосек, обеспечивающие соблюдение покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p> <p>Уметь: Производить осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p> <p>Владеть: Методами оценки параметров лесосек, обеспечивающих соблюдение покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p>
<p>ПК-1.2. Анализирует информацию о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p>	<p>Знать: Информацию о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p> <p>Уметь: Анализировать информацию о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p> <p>Владеть: Методами анализа информации о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p>
<p>ПК-1.3. Планирует оценки и использования полезных функций леса, не связанных с древесиной. Определение и повышение продуктивности лесов.</p>	<p>Знать: Полезные функции леса, не связанные с древесиной. Определение и повышение продуктивности лесов.</p> <p>Уметь: Планировать оценки и использования полезных функций леса, не связанных с древесиной. Определение и повышение продуктивности лесов.</p> <p>Владеть: Методами планирования оценки и использования полезных функций леса, не связанных с древесиной; методами определения и повышения продуктивности лесов.</p>

3. Место проведения практики и распределение ее по времени

Основными базами практики являются: учебные лаборатории кафедры лесоводства, лесной таксации и лесоустройства ВГЛТУ, лесные массивы Правобережного, Животиновского, Конь-Колодезского и Левобережного участковых лесничеств Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ.

Сроки проведения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом ректора.

Перед началом практики со студентами проводится инструктаж по технике безопасности работы с документальным оформлением.

В период прохождения практики студенты ежедневно ведут журнал для записи полевых наблюдений или экспериментальных данных.

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.

Объем учебной работы по практике представлен в табл. 1.

Таблица 1

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	6
Общая трудоемкость	36	1	36
Введение в проблему, выделение целей и задач практики. Анализ Лесохозяйственного регламента и материалов лесоустройства Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ, подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных насаждений, рубок ухода и санитарных рубок.	9	0,25	6
Отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений. Отвод и таксация лесосек для проведения санитарных рубок.	9	0,25	
Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в молодняках. Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в средневозрастных и приспевающих древостоях.	9	0,25	20
Обработка материалов отвода и таксации лесосек. Составление плана и технологических карт лесохозяйственных мероприятий. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике.	9	0,25	6
Виды итогового контроля	*	*	Зачет

4. Содержание учебной практики

День 1

Подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных насаждений, рубок ухода и санитарных рубок

Студенты анализируют Лесохозяйственный регламент и материалы лесоустройства Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ, на местности подбирают лесные насаждения, подлежащие проведению рубок спелых, перестойных насаждений и рубок ухода.

День 2

Отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений и санитарных рубок

Осуществляется отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений, а также санитарных рубок, натурное оформление элементов лесосеки, ознакомление студентов с технологией проведения рубки. Данные работы проводят в соответствии с Приказом МПР и экологии РФ «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», а также с Постановлением Правительства РФ "О Правилах санитарной безопасности в лесах".

День 3

Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода

Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в молодняках, средневозрастных и приспевающих древостоях, натурное оформление элементов лесосек проводят в соответствии с Приказом МПР и экологии РФ от «Об утверждении Правил ухода за лесами».

День 4

Обработка полевых материалов, зачет

Камеральные работы выполняется всей бригадой в аудитории под наблюдением руководителя практики. Производится обработка материалов полевых исследований, 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 после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Таблица 2

Матрица компетенций «Учебная практика по лесоводству»

Модули	Компетенции	Итого суммарное
--------	-------------	-----------------

	ПК-1	общее количество компетенций
Подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных насаждений, рубок ухода и санитарных рубок	+	1
Отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений и санитарных рубок	+	1
Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода	+	1
Обработка полевых материалов, зачет	+	1

5.2 Описание показателей и критериев оценки компетенций

На практике студенты проводят сбор данных для отчёта по практике. Во время прохождения практики проводится первичная обработка и первичная и окончательная интерпретация данных. Отчёт по практике выполняется один на бригаду. При написании отчёта каждый студент индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Отчет оформляется на листах формата А4.

Отчет выполняется в соответствии с 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.

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.

Отчет по практике – основной документ, характеризующий работу студента во время практики. 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.

Критерии оценки защиты отчёта:

«Зачтено»

Защита отчёта должна показать глубокие знания студента по выбранному направлению и умение использовать их в производственных условиях, способность студента критически осмысливать теоретический и экспериментальный материал. Правила постановки лабораторного и полевого эксперимента, ведения наблюдений и регистрации их результатов. Методы обработки, обобщения, статистического анализа собранного или экспериментального материала. Пользоваться оборудованием для сбора материала и постановки лабораторного эксперимента. Составлять отчетную документацию по результатам выполненных исследований и наблюдений.

На основании проверенного отчёта и доклада студента о ходе практики ставится зачет по учебной практике.

«Не зачтено»

Отсутствует отчет по практике, не участвовал в проведении экспериментов, плохо разбирается в тематике практики.

После защиты отчёт об учебной практике хранится на кафедре.

5.3. Типовые контрольные вопросы

1. Приборы и инструменты для отвода и таксация лесосек при проведении рубок лесных насаждений.
2. Основные требования Наставлений по отводу и таксации лесосек в лесах РФ.
3. Лесоводственная оценка насаждений на лесном участке.
4. Виды и способы рубок спелого леса.
5. Особенности рубки спелого древостоя в защитных лесах, где запрещена заготовка древесины.
6. Особенности рубки спелого древостоя в эксплуатационных лесах.
7. Последовательность назначаться насаждений в рубку.
8. Рубки ухода – виды, цели и задачи.
9. Подбор древостоев в рубки ухода.
10. Хозяйственно-биологическая классификация деревьев при назначении

рубки ухода.

11. Методы разреживания при рубках ухода.
12. Прогноз лесоводственной эффективности ухода за лесом.
13. Санитарные рубки – виды, цели и задачи.
14. Подбор древостоев в санитарные рубки.
15. Ошибки при отводе лесосек.
16. Сокращения в наименовании мероприятий на делячных столбах.
17. Полевой абрис.
18. Методы таксации в зависимости от категории лесов, вида учета, площади лесосеки и характера древостоя.
19. Перечет назначенных в рубку деревьев.
20. Перечетная ведомость.
21. Материально-денежная оценка лесосек.

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

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

Для камеральных работ используются:

– Помещение для самостоятельной работы №1, которое 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 информационно-образовательную 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.

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.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

7.1 Библиографический список

Основная литература

1. Тихонов, А. С. Лесоводство : учебник / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-4948-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129091>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Лесной кодекс Российской Федерации : от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (редакция, действующая с 1 сентября 2021 года) [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>

2. Об утверждении правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 "Лесного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 11 января 2017 года) : приказ МПР и экологии РФ : от 01.12.2020 г. № 993 [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>

3. Об утверждении Правил ухода за лесами : приказ МПР РФ : от 30.07.2020 г. № 534 [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>

4. Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах: постановление Правительства РФ: от 09.12.2020 № 2047 [Электронный ресурс]// <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>

5. 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-

6. Лесоведение [Текст] : журнал. - М. : Наука, 1967-

7. Лесотехнический журнал [Текст] = Lesotekhnicheskii zhurnal : науч. журн. / гл. ред. И. М. Бартенев; учредитель ФГБОУ ВО "ВГЛТУ" . - Воронеж, 2011-. Лесоведение [Текст] : журнал. - М. : Наука, 1967-

8. Лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания по организации и прохождению учебной практики для студентов по направлениям подготовки 35.03.01 - Лесное дело / Е. В. Титов, А. И. Горобец, Д. И. Ащеулов, И. П. Ушатин; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 68 с. - ЭБС ВГЛТУ.

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт Федерального Агентства лесного хозяйства (Рослесхоза): <http://www.rosleshoz.gov.ru>;

- нормативные акты Рослесхоза: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>;

- пресс-центр Рослесхоза: <http://www.rosleshoz.gov.ru/media/contacts>;
- официальный сайт Департамента лесного хозяйства по Центральному федеральному округу: <http://www.rosleshoz.gov.ru/dep/center>;

7.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Для освоения практики необходимы следующие профессиональные базы данных и информационно справочные системы:

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант».
2. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
3. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
4. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.

7.4. Перечень программного обеспечения по практике

Лицензионное программное обеспечение №1: Windows;

Лицензионное программное обеспечение №2: MS Office.

Программу составили:

доцент кафедры
лесоводства, лесной таксации
и лесоустройства, к. с.-х. н.



А. И. Горобец