

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

бакалавриат по направлению подготовки

35.03.01 Лесное дело

Профиль - Государственное управление лесами

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  
кафедрой  
лесоводства, лесной таксации  
и лесоустройства,  
профессор

С.М. Матвеев «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. Место практики в структуре образовательной программы.  
Учебная практика по лесоводству 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 практика 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, водоохраных, 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><b>Знать:</b> Параметры лесосек, обеспечивающие соблюдение покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p> <p><b>Уметь:</b> Производить осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах.</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> Информацию о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p> <p><b>Уметь:</b> Анализировать информацию о породном составе лесов для осуществления мероприятий по их рациональному использованию.</p> <p><b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> Полезные функции леса, не связанные с древесиной. Определение и повышение продуктивности лесов.</p> <p><b>Уметь:</b> Планировать оценки и использования полезных функций леса, не связанных с древесиной. Определение и повышение продуктивности лесов.</p> <p><b>Владеть:</b> 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 припевающих 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 «Учебной практики по лесоводству»

Модули	Компетенции	Итого суммарное общее количество компетенций
	ПК-1	
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 дисциплины необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт Федерального Агентства лесного хозяйства (Рослесхоз): <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 дисциплины 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 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.

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



А.И. Горобец