

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  
«22» апреля 2020 г.

ПРОГРАММА

учебной практики по лесоводству  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.01 Лесное дело  
профиль Государственное управление лесами  
форма обучения очная

Воронеж 2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 706, и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 17.04.2020 г.

Заведующий кафедрой  
лесоводства, лесной таксации  
и лесоустройства, профессор  
22.04.2020 г.



С.М. Матвеев

Согласовано:  
Заведующий выпускающей кафедрой  
лесоводства, лесной таксации  
и лесоустройства, профессор  
22.04.2020 г.



С.М. Матвеев

Руководитель практиками  
университета, к.т.н., доцент  
22.04.2020 г.



М.Л. Шабанов

## 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.

Выполнение студентом учебной практики по лесоводству в университете по образовательным программам направления подготовки 35.03.01 - Лесное дело.

1.8. Место практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика по лесоводству входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока 2 «Практика», индекс по учебному плану – Б2.В.14(У).

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Студент-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве (ПКР-4).

В результате прохождения учебной практики по лесоводству обучаемый должен:

### - **знать:**

- меры и технологию рубок ухода за лесами, обеспечивающие интенсивное и рациональное лесопользование;
- меры и технологию рубок спелых и перестойных лесных насаждений;
- организационно-технологические элементы каждого вида рубок;

- особенности проведения рубок в различных насаждениях;
- технологии лесосечных работ, обеспечивающих сохранение подроста;
- **уметь:**
  - осуществлять подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных лесных насаждений и рубок ухода;
  - осуществлять отвод и таксацию лесосек;
  - осуществлять натурное оформление элементов лесосек;
  - пользоваться справочно-нормативными материалами при решении лесоводственных задач;
- **владеть:**
  - методами проектирования рубок спелых, перестойных лесных насаждений;
  - методами проектирования рубок ухода.

### **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.

В соответствии с учебным планом продолжительность учебной практики по лесоведению составляет 4 дня (36 часов) при 6-часовом рабочем дне и 3 часа самостоятельной работы.

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

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.

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 журналов, 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, журнала 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.

Объем и виды учебной работы по практике представлены в таблице 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.	6	0,17	6
Отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений. Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в молодняках. Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в средневозрастных и приспевающих древостоях. Отвод и таксация лесосек для проведения санитарных рубок.	20	0,55	20
Обработка материалов отвода и таксации лесосек. Составление плана и технологических карт лесохозяйственных мероприятий. Оформление отчета о практике	6	0,17	6
Виды итогового контроля	4	0,11	зачет

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 практики**

### **День 1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ**

Студенты анализируют Лесохозяйственный регламент и материалы лесоустройства Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ, подбирают лесные насаждения, подлежащие проведению рубок спелых, перестойных насаждений и рубок ухода. Затем 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 Приказом МПР и экологии РФ от 13.09.2016 г. № 474 «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)».

### **День 2 УХОД ЗА ЛЕСАМИ**

Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода в молодняках, средневозрастных и приспевающих древостоях, натурное оформление элементов лесосек, ознакомление с технологией проведения рубок ухода в молодняках. Работы проводят в соответствии с Приказом МПР и экологии РФ от 22.11.2017 г. № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

### **День 3 УХОД ЗА ЛЕСАМИ**

Отвод и таксация лесосек для проведения санитарных рубок и уборки захламленности в лесах, натурное оформление элементов лесосек, ознакомление с технологией проведения санитарных рубок. Работы проводят в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20 мая 2017 г. № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах».

### **День 4 КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСА**

Обработка материалов отвода и таксации лесосек, составление плана и технологических карт лесохозяйственных мероприятий.

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-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями : УК-2, ПКР-4 Матрица компетенций учебной практики содержится в таблице 2.

Таблица 2

Модули	Компетенции		Итого суммарное общее количество компетенций
	УК-2	ПКР-4	
Использование лесов	+	+	2
Уход за лесами	+	+	2
Комплексное использование и повышение продуктивности леса	+	+	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:

##### «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.

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.

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 обучающихся мероприятий и составления отчета по практике.

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

## **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 Cabho;

Вилка мерная ВМЛ-1000;

Вилка мерная ВМЛ-600;

Реласком –полнометр;

Рулетка 20 м.

– 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 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.

## **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. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 480 с.– ЭБС "Лань". - <https://e.lanbook.com/book/53668>.

### 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. 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>.
4. Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах" [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>.
5. 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>.
6. 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-
7. Лесоведение [Текст] : журнал. - М. : Наука, 1967-
8. Лесотехнический журнал [Текст] = Lesotekhnicheskii zhurnal : науч. журн. / гл. ред. И. М. Бартенев; учредитель ФГБОУ ВО "ВГЛТУ" . - Воронеж, 2011-. Лесоведение [Текст] : журнал. - М. : Наука, 1967-
9. Титов Е. В. Лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для студентов по направлениям подготовки 35.03.01 - Лесное дело, 05.03.06 - Экология и природопользование / Е. В. Титов, А. И. Горобец, А. И. Миленин; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 27 с. - ЭБС ВГЛТУ.
10. Лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело / А. И. Горобец, Е. В. Титов, Д. И. Ащеулов, И. П. Ушати́н, Д. Н. Мамонов; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 57 с. - ЭБС ВГЛТУ.
11. Титов Е. В. Лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы студентов по направлениям подготовки 35.03.01 - Лесное дело, 05.03.06 - Экология и природопользование / Е. В. Титов; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 23 с. - ЭБС ВГЛТУ.
12. 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. Ушати́н; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 68 с. - ЭБС ВГЛТУ.

## 7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Федерального Агентства лесного хозяйства (Рослесхоза): <http://www.rosleshoz.gov.ru>
2. Нормативные акты Рослесхоза: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>
3. Пресс-центр Рослесхоза: <http://www.rosleshoz.gov.ru/media/contacts>
4. Официальный сайт Департамента лесного хозяйства по Центральному федеральному округу: <http://www.rosleshoz.gov.ru/dep/center>
5. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант».
6. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
7. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
8. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.
9. Лицензионная программа Microsoft Office – Сублицензионный контракт №35/1 от 07.12.2015г. с ЗАО «СофтЛайн Трейд», Количество лицензий – 100 шт., срок действия - бессрочный.
10. 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.

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



А.И. Горобец