

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Агрономический факультет

Кафедра лесного хозяйства

Методические указания

по организации и прохождению учебной практики

для студентов направления 35.04.01



Новосибирск 2021

**УДК 378.147.88 (075)**

**ББК 74.480.276.4, я73**

**М 545**

Кафедра лесного хозяйства

Составители: *к.с.-х. наук Паркина О.В., ст. преподаватель Якубенко О.Е.,  
преподаватель Третьякова Р.А.*

Рецензент: канд. биол. наук Добрянская С.Л.

Метод. указания по организации и прохождению учебной практики. Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост. Паркина О.В., Якубенко О.Е., Третьякова Р.А., НГАУ, 2021. – 12 с.

Методические указания по организации и прохождению учебной практики для студентов направления 35.04.01 Лесное дело составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО, рабочему учебному плану.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом агрономического факультета. Протокол № 4 от 12 октября 2021 г.

## Содержание

|  |   |
|--|---|
| Введение.....  | 4 |
| 1. Общие рекомендации .....  | 5 |
| 2. Требования к оформлению .....   | 5 |
| 3. Рекомендации по выполнению основной части отчета на основании<br>результатов прохождения учебной практики ..... | 6 |
| Основная литература .....  | 8 |
| Приложения .....   | 9 |

## **Введение**

Лесное хозяйство как отрасль неразрывно связана с получением теоретических знаний и приобретением практических навыков. Полученные знания и навыки позволяют формировать комплекс умений, которыми должен владеть специалист в области лесных отношений.

В соответствии с ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело предусматривает:

Типы учебной практики – технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа.

Технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа проводится у студентов, обучающихся по программе магистратуры на первом курсе (2 семестр). После завершения каждого типа учебной практики студент предоставляет отчет.

## **1. Общие рекомендации**

Учебная практика является способом овладения практических знаний профильных дисциплин. Студенту выдается индивидуальное задание.

Цель учебной практики – приобретение практических навыков и умений в профессиональной деятельности.

Задачи учебной практики:

- закрепить теоретические знания при проведении натурных обследований;

- сбор и анализ данных исследований;

- обобщение (интерпретация) полученных данных.

После прохождения учебной практики и формирования отчета студент допускается к защите.

Учебная практика проводится непрерывно в соответствии с графиком для освоения практических навыков по теоретическому и практическому материалу дисциплин магистерской программы.

## **2. Требования к оформлению**

Отчет должен содержать основные вопросы в соответствии с индивидуальным заданием для прохождения учебной практики. Недопустимо механическое копирование текста учебных и методических пособий.

Структура отчета: титульный лист (приложение 1, 2), содержание, введение, основная часть, заключение и список литературы.

Формат страницы А4. Шрифт – Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал – 1,5. Поля: верхнее, нижнее – 20 мм; левое – 30 мм, правое – 1,5 мм. Абзац 1,25. Выравнивание текста – по ширине. В таблице допускается одинарный межстрочный интервал, шрифт – Times New Roman, кегль 12.

Все страницы нумеруются в нижнем правом углу, начиная со второй (титульный лист не нумеруется), включая приложения. Название таблицы по центру Таблица 1 – название. Ссылка на таблицу в основном тексте

оформляется в скобках: (табл. 1). Нумерация и название рисунков располагаются под рисунком, выравнивание по центру Рис. 1 – название. Ссылка на рисунок в основном тексте оформляется в скобках: (рис. 1). Работа скрепляется по левому краю. Ссылки на литературные источники в квадратных скобках – цифрами: [1].

### **3. Рекомендации по выполнению основной части отчета на основании результатов прохождения учебной практики**

После изучения нормативно-правовой документации, ознакомиться с методическими рекомендациями по учебной, технологической (проектно-технологической) практике. Подобрать необходимые материалы и инструменты для проведения полевых работах.

#### **ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ**

Основные правила закладки пробной площади. Размер пробной площади определяют исходя из требования наличия на ней не менее 200 деревьев основного элемента леса, при наличии в составе 4-х и более древесных пород допускается установление размера пробной площади исходя из требования наличия на ней не менее 100 деревьев основного элемента леса.

В естественном древостое, не моложе 2-го класса возраста (для насаждений с преобладанием хвойных пород с 21 года и старше) пробную площадь закладывают прямоугольной или квадратной формы, отложив прямые углы при помощи компаса (приложение для мобильных устройств).

Провести глазомерную таксацию пробной площади, заполнить карточку пробной площади (приложение 3), ведомость учета деревьев для построения графика высот (приложение 4).

В карточке указать общие сведения о закладке пробной площади, таксационной характеристике насаждения, наличие подроста и подлеска, живого напочвенного покрова, положения и рельефа. Перечет деревьев ведется по элементам леса в пределах каждого яруса и поколения.

## КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Выполненные полевые работы по закладке пробной площади оформляются в виде отчета, состоящего из следующих пунктов:

Введение (цель и задачи учебной практики, актуальность и практическая значимость).

Природно-климатические условия и экономические характеристики территории исследований (общие сведения о лесничестве, климатические условия, характеристика лесорастительной зоны и лесного района).

Теоретическое описание практических заданий с раскрытием сути проведенных полевых работ (карточка пробной площади, ведомость). На основе данных ведомости учета деревьев построить график высот.

Заключение. Приводятся результаты выполненных работ в соответствии с отчетными материалами по прохождению учебной технологической (проектно-технологической) практики.

Учебная практика (научно-исследовательская работа) направлена на анализ и обобщение полученных результатов технологической практики в соответствии с имеющимися разработками, технологиями и достижениями в области лесного хозяйства.

В отчет по учебной практике (научно-исследовательская работа) включается анализ опубликованных работ по инновационным технологиям, методам и способам полевых и камеральных работ по лесоинвентаризации, лесопользованию, лесовосстановлению, охране и защите леса, ухода за лесами и др., разработанным в ведущих научных и производственных центрах лесного комплекса. Проводится изучение элементов ландшафтной таксации с оценкой сохранения биоразнообразия изучаемого участка.

## Основная литература

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 09.03.2021).
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 марта 2018 года № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции (с изменениями на 12 мая 2020 года)».
3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
6. Анучин Н.П. Лесная таксация / Н.П. Анучин. М.: Лесная промышленность, 1982. -552с.
7. Залесов, С. В. Лесоводство : учебник / С. В. Залесов. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. – 295 с.
8. Маркова, И. А. Проектирование лесного питомника и лесных культур : учебное пособие / И. А. Маркова, М. Е. Гузюк. – 3-е изд. – СПб : СПбГЛТУ, 2016. – 76 с.
9. Мартынов, А. Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб: Лань, 2021. – 432 с.
10. Минаев, В. Н. Таксация леса: учебное пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. – 4-е изд., стер. – СПб: Лань, 2020.– 240 с.
11. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб : Лань, 2011. – 336 с.

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Агрономический факультет

Кафедра лесного хозяйства

ОТЧЕТ

о прохождении учебной практики  
технологическая (проектно-технологическая)

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

Студента \_\_\_\_\_ курса, группа \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Проверил: научный руководитель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Новосибирск 20\_\_

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Агрономический факультет

Кафедра лесного хозяйства

ОТЧЕТ

о прохождении учебной практики  
научно-исследовательская работа

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

Студента \_\_\_\_\_ курса, группа \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Проверил: научный руководитель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Новосибирск 20\_\_

Карточка пробной площади

Лесничество \_\_\_\_\_ Область \_\_\_\_\_  
 Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Управление (департамент) \_\_\_\_\_  
 Квартал \_\_\_\_\_ Площадь пробы, м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
 Выдел \_\_\_\_\_ Размер пробы \_\_\_\_\_

Таксационная характеристика (в переводе на га)

| Ярус        | Элемент леса | Коэффициент состава | Возраст, лет | Средняя высота, м | Диаметр, см | Сумма площадей сечения, м <sup>2</sup> | Полнота | Класс бонитета | Тип леса | Запас, м <sup>3</sup> |                   |          |                | % выхода деловой |                |
|-------------|--------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------|--|---------|----------------|----------|-----------------------|-------------------|----------|----------------|------------------|----------------|
|             |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          | Растущих деревьев     |                   | сухостоя | Захламленности |                  |                |
|             |              |                     |              |                   |             |  |         |                | ТУМ      | итого                 | в т. ч. усыхающих |          | общий          |                  | в т. ч. ликвид |
| Глазомерная |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          |                       |                   |          |                |                  |                |
|             |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          |                       |                   |          |                |                  |                |
|             |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          |                       |                   |          |                |                  |                |
| Вычисленная |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          |                       |                   |          |                |                  |                |
|             |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          |                       |                   |          |                |                  |                |
|             |              |                     |              |                   |             |  |         |                |          |                       |                   |          |                |                  |                |

Подрост \_\_\_\_\_  
 Подлесок \_\_\_\_\_  
 Покров \_\_\_\_\_  
 Почва \_\_\_\_\_  
 Положение, рельеф \_\_\_\_\_  
 Особенности древостоя \_\_\_\_\_  
 Измерения произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата

подпись

ФИО

