

24-925

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Сыктывкарский лесной институт

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЛЕСОКАРТОГРАФ»  
ДЛЯ ОТВОДА И ТАКСАЦИИ ЛЕСОСЕК**

24-00925

---

*Учебно-методическое пособие*

Сыктывкар 2023

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Сыктывкарский лесной институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)**

**Общество с ограниченной ответственностью «Клариго»**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЛЕСОКАРТОГРАФ»  
ДЛЯ ОТВОДА И ТАКСАЦИИ ЛЕСОСЕК**

**Учебно-методическое пособие  
по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии  
в профессиональной деятельности»  
для студентов всех технических направлений и форм обучения**

**Сыктывкар 2023**

УДК 519.6:630:630.6  
ББК 32.972.1  
И74

Рекомендовано к изданию кафедрой «Физика и АТПиП» Сыктывкарского лесного института.

Утверждено к изданию советом транспортно-технологического факультета Сыктывкарского лесного института.

**Составители:**

**Н. Г. Евстафьев**, кандидат технических наук;  
**В. В. Королев**, заместитель директора ООО «Клариго»

**Ответственный редактор:**

**Д. А. Плешев**, кандидат физико-математических наук

**Рецензент:**

**Ю. В. Гольчевский**, кандидат физико-математических наук, доцент  
(Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина)

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЛЕСОКАРТОГРАФ» ДЛЯ ОТВОДА И  
И74 ТАКСАЦИИ ЛЕСОСЕК** : учебно-методическое пособие по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» для студентов всех технических направлений и форм обучения / сост. Н. Г. Евстафьев, В. В. Королев ; Сыкт. лесн. ин-т. — Сыктывкар : СЛИ, 2023. — 76 с.  
ISBN 978-5-9239-1074-2

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» состоит из двух частей. В теоретической части рассматриваются основные понятия лесного хозяйства и лесозаготовок Российской Федерации, используя существующие нормативные документы, руководства и наставления. Практическая часть включает в себя методические рекомендации по подготовке занятий, описание лабораторных работ с последовательностью операций ввода и обработки данных натуральных измерений и составление отчетов по отводу и таксации лесосек.

Предназначено для студентов всех технических направлений и форм обучения, а также специалистов лесного хозяйства и лесной промышленности.

УДК 519.6:630:630.6  
ББК 32.972.1

Темплан 2023/24 учеб. г. Изд. № 9.

ISBN 978-5-9239-1074-2

© Евстафьев Н. Г., Королев В. В., составление, 2023  
© СЛИ, 2023  
© ООО «Клариго», 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОЗАГОТОВОК .....	5
1.1. Об организации лесного хозяйства .....	5
1.2. О таксации лесов .....	6
1.3. Об оценке запаса древесины лесных насаждений .....	9
1.4. Основные процессы и операции лесозаготовок .....	14
1.5. Отвод и таксация лесосеки .....	16
1.5.1. Отвод лесосеки .....	16
1.5.2. Таксация лесосеки .....	18
1.5.2.1. Перечет деревьев на лесосеке .....	18
Сплошной перечет деревьев .....	18
Ленточный перечет .....	19
Круговые реласкопические площадки .....	20
Круговые площадки постоянного радиуса .....	21
1.5.2.2. Материальная оценка лесосеки .....	21
1.5.3. Контроль качества работ по отводу и таксации лесосеки .....	22
1.5.4. Составление отчетов по отводу и таксации лесосеки .....	23
2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	24
2.1. Методические рекомендации по подготовке и проведению занятий .....	24
2.1.1. Требования к теоретической подготовке студентов .....	24
2.1.2. Об интерфейсе информационной системы .....	24
2.2. Описание лабораторных работ .....	26
Лабораторная работа № 1. Построение отводов лесосеки .....	26
Лабораторная работа № 2. Таксация лесосеки и составление отчетов .....	35
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	53