

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 22.12.2021 10:53:08
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ (УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ТАКСАЦИИ ЛЕСА)

**для обучающихся по
направлению подготовки
35.03.01. Лесное дело**

**Профиль подготовки
Лесоуправление, охотничий сервис и туризм**

Саратов 2019

УДК 630*43
ББК 4.43
К59

К59

Методические указания для проведения ознакомительная практики (учебная практика по таксации леса) по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» / Сост. Е.В. Самсонов. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов.

Ознакомительная практика (учебная практика по таксации леса) по направлению подготовки 35.03.01 направлена на получение у обучающихся умений и навыков проведения таксационных работ; обработке и получения лесотаксационной информации (инвентаризация леса)

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»
«28» августа 2019 года (протокол №1)*

УДК 630*43

ББК 4.43

© Самсонов Е.В., 2019

© ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2019

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью ознакомительной практики (учебная практика по таксации леса) является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся в вопросах оценки и учета растущего леса, заготовленных лесоматериалов и продукции побочного пользования; приобретения практических навыков отвода и таксации пробных площадей, отвода и таксации лесосек.

Задачи практики состоят в получении умений и навыков проведения таксационных работ; обработке и получения лесотаксационной информации (инвентаризация леса):

-*уметь*: использовать современные методы таксации лесов; выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов.

- *владеть*: методами мониторинга состояния и инвентаризации лесов.

РАБОЧИЙ ПЛАН (ПРОГРАММА) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (учебная практика по таксации леса) включает в себя полевые и камеральные работы. Общая трудоемкость практики: 3 зачетных единиц, 108 академических часов (72 часа – контактная работа; 36 часов – самостоятельная работа) продолжительность 2 недели. Программа практики предусматривает два задания – таблица 1.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контактная работа (ак. часов)	Самостоятельная работа (ак. часов)	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
4 семестр				
1-я неделя				
1.	Подготовительный. Вводное практическое занятие. Обеспечение требований техники безопасности при проведении работ в лесу	2 ч	-	Инструктаж, журнал по технике безопасности, собеседование
2.	Основной:	70	36	Отчет по практике, собеседование
2.1	Перечислительная таксация насаждений методом закладки пробных площадей 2.1.1. Знакомство с лесными насаждениями места проведения практики. Выбор места для закладки пробной площади, отграничение ее в натуре, глазомерно-измерительная таксация 2.1.2. Перечет деревьев на пробной площади. Измерение высот 2.1.3. Взятие модельных деревьев 2.1.4. Описание почвенного разреза, подроста, подлеска, травяного покрова. Закрепление пробной площади в натуре 2.1.5. Определение таксационных показателей насаждения	34	18	- 1-
2-я неделя				
2.2	Отвод и таксация лесосек 2.2.1. Подбор участка леса назначаемого в рубку. Осмотр участка леса назначаемого	36	12	- 1-

	<p>в рубку. Отвод лесосеки</p> <p>2.2.2. Сплошной пересчет деревьев, измерение высот, деревьев, закрепление лесосеки в натуре. Материально-денежная оценка лесосеки</p> <p>2.2.3. Таксация лесосек круговыми реласкопическими площадками. Материально-денежная оценка лесосеки.</p>			
3.	<p>Заключительный.</p> <p>Оформление отчетных документов. Аттестация по практике.</p>	0,1 на обучающегося	6	Отчет по практике; зачет, собеседование

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ОТДЕЛЬНЫМ РАЗДЕЛАМ ПРАКТИКИ

Подготовительный этап. Руководитель практики знакомит обучающихся с целью и задачей практики; знакомит с особенностями лесных насаждений места прохождения практики; проводит инструктаж по технике безопасности при проведении работ в лесу.

Форма проведения практики – бригадная. Формируемые бригады 5-14 человек. Распределение добровольное. Бригадир назначается руководителем практики. Бригадир (под контролем руководителя практики) распределяет для каждого индивидуальную (взаимозаменяемую) работу. На определенном этапе (п.2.1.2-2.1.3) каждый обучающийся получает индивидуальное задание.

Перечислительная таксация насаждений методом закладки пробных площадей. Проводится в соответствии с требованиями ОСТа 56-69-83 «Пробные площади лесоустойчивые». После проведения камеральной обработки данных сплошного пересчета, каждый обучающийся получает индивидуальное задание по: - определению таксационных показателей модельного дерева (средний диаметр, высота, объем, возраст, средний общий прирост, средний периодический прирост) порода __, ступень толщины __. Отчет по выполненному индивидуальному заданию входит в общий отчет по практике (карточка модельного дерева).

Отвод и таксация лесосек. Проводится в соответствии с «Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах РФ», 1993 года.

Составление отчета по практике. Каждая бригада представляет отчет. После проверки отчета руководителем практики, в него, если необходимо, бригада вносит дополнения и изменения. Рекомендуемое содержание отчета:

Титульный лист

Содержание

Введение

1.Перечислительная таксация насаждений методом закладки пробных площадей

- Пересчет деревьев на пробной площади. Измерение высот
 - Взятие модельных деревьев
 - Описание почвенного разреза, подроста, подлеска, травяного покрова.
- Закрепление пробной площади в натуре*
- Определение таксационных показателей насаждения

2. Отвод и таксация лесосек

- Подбор участка леса назначаемого в рубку. Осмотр участка леса назначаемого в рубку. Отвод лесосеки
- Сплошной перечет деревьев, измерение высот, деревьев, закрепление лесосеки в натуре. Материально-денежная оценка лесосеки
- Таксация лесосек круговыми реласкопическими площадками. Материально-денежная оценка лесосеки.

Заключение

Список использованной литературы

Итоговый контроль. Итоговым контролем по практике «Ознакомительная практика (учебная практика по таксации леса), согласно учебному плану направлению подготовки 35.03.01. «Лесное дело» является **зачет**, который проводится в форме защиты отчетных документов по практике (собеседование); собеседовании – обучающийся получает один персональный (дополнительный) вопрос по выполненному индивидуальному заданию

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при прохождении разделов практики
1.	Таксация леса: учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/130763	Л. В. Зарубина, О. А. Конюшатов	Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 74 с.	все разделы
2.	Дендрометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/65960	Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова и др.	СПб.: Лань, 2015. — 157 с.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при прохождении разделов практики
1.	Таксация леса: теоретические основы вычислений : учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104698	Г. В. Матусевич, Л. В. Стоноженко, Н. Г. Иванов [и др.]	Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 182 с.	все разделы
2.	Лесное хозяйство. Таксация леса: методические указания. https://e.lanbook.com/book/71877	Л. С. Ветров [и др.]	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2015. — 80 с.	все разделы
3.	Таксация леса: методические указания : методические указания https://e.lanbook.com/book/45375	Л. С. Ветров	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2013. — 84 с.	все разделы
4.	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесоведении, лесоводстве, лесоустройстве и лесной таксации. Англо-русский словарь специальных тер : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/119627	А. В. Любимов	Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 376 с.	все разделы
5.	Таксация леса. Отвод и таксация лесосек: методические указания	С. Г. Глушко, И. Р. Галиуллин.	Казань : КГАУ, 2014. — 36 с.	все разделы

	https://e.lanbook.com/book/138620			
6.	Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/4548	А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин.	Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с.	все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система - Znanium.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система <https://ibooks.ru/> («Айбукс»)
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
- Электронная библиотека Гумер - <http://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников - <http://studentam.net>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
- <http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России
- <http://www.wwf.ru/> Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
- <http://www.wwf.ru/pskov/> Проект «Псковский поддельный лес»
- <http://www.fsc.ru/> Лесной попечительский совет России
- <http://www.pefc.ru/> Российский национальный совет по лесной сертификации
- <http://www.minforest.saratov.gov.ru/> Министерство лесного хозяйства Саратовской области
- <http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18> ФГУ Авиалесохрана
- <http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса
- <http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса

г) периодические издания

1. Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29 марта 2002 г. <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/>

2. Лесной журнал // учредитель Федеральное агентство лесного хозяйства – свидетельство о регистрации ПИ № ФС-21957 от 14 сентября 2005 г. <http://www.rosleshoz.gov.ru/media/publication/0>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

- <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПлюс»
- <http://www.garant.ru/> Правовая система «Гарант»
- <https://aviales.ru/default.aspx?textpage=237> / База данных по противопожарной пропаганде в лесах
- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google
- <https://ru.wikipedia.org/> информационно-справочная система Wikipedia
- <http://www.ljur.ru> система «Юрист»

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

– программное обеспечение:

№	Наименование	Наименование программы	Тип
---	--------------	------------------------	-----

п/п	раздела учебной дисциплины (модуля)		программы
1	Все разделы	1) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	обучающая
2	Все разделы	1) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	обучающая
3.	Все разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
4.	Все разделы	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

РАБОЧИЙ ПЛАН (ПРОГРАММА) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ОТДЕЛЬНЫМ РАЗДЕЛАМ ПРАКТИКИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. – Образец титульного листа

**ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»
кафедра «Лесное хозяйство и лесомелиорация»**

ОТЧЕТ

по ознакомительной практике (учебная практика по таксации леса)

___ курс направления подготовки 35.03.01; группа _____

Обучающиеся:

1. _____ (бригадир)

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

...

Руководитель практики _____

_____ 2019