

Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.А. Сакович

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Регистрационный № \_\_\_\_\_

## **ПРОГРАММА**

### **второй учебной практики**

для специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство»

специализации 1-75 01 01 01 «Лесоведение и лесоводство»

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Толкач И. В., заведующий кафедрой лесоустройства учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат сельскохозяйственных наук

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой лесоустройства учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» протокол № 6 от 11.02.2021 г.;

Советом лесохозяйственного факультета учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» протокол № 6 от 16.02.2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Содержание практики.....	5
2.1 Примерное распределение времени практики по направлениям деятельности .....	5
2.2 Направления деятельности обучающихся .....	5
2.2.1 Ознакомление с нормативными документами и объек- том прохождения практики.....	5
2.2.2 Съемочно-геодезические работы.....	6
2.2.3 Лесотаксационные работы .....	6
2.2.4 Учет заготовленной лесопродукции .....	6
3. Информационно-методическая часть .....	7
Список рекомендованной литературы .....	9
Приложение .....	11

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа второй учебной практики составлена для студентов 4 курса факультета заочного образования на основе образовательного стандарта ОСВО 1-75 01 01-2019, утвержденного и введенного в действие 26.06.2019 г. постановлением № 90 Министерства образования Республики Беларусь, учебного плана специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» регистрационный 2018-100-01/ЗФ, утв. 29.06.2018 г, Порядка разработки и утверждения учебных программ и программ практики для реализации содержания образовательных программ высшего образования, утвержденных министром образования РБ от 27.05.2019.

Учебная практика является обязательным компонентом высшего образования, организуется и проводится в тесном взаимодействии с Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь, Управлением делами Президента Республики Беларусь, иными государственными органами и организациями, для которых осуществляется подготовка квалифицированных специалистов лесного хозяйства.

**Цель практики:** формирование и развитие социально-профессиональной, практико-ориентированной компетентности, позволяющей сочетать универсальные, базовые профессиональные, специализированные компетенции для решения задач в сфере профессиональной и социальной деятельности; формирование профессиональных компетенций для работы в области лесного хозяйства.

**Задачи практики:**

- закрепление знаний по технике безопасности при съемочно-геодезических работах, при передвижении и нахождении в лесу;
- практическое выполнение проверок и юстировок измерительных приборов и инструментов;
- усвоение способов работы с измерительными приборами, инструментами и землемерными лентами;
- получение практических навыков в проведении буссольной съемки, выноса на местность границы лесосеки;
- практическое выполнение чертежно-графических работ;
- получение навыков отвода, натурного оформления, таксации и материально-денежной оценки лесосек при различных способах учета древесины и методах таксации;
- получение практических навыков таксации и учета заготовленной лесопроductии.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Прохождение второй учебной практики студентами факультета заочного образования осуществляется в 7 семестре на 4 курсе продолжительностью 12 дней, по конкретным направлениям производственной деятельности в лесхозах, лесоустроительных экспедициях, национальных парках, заповедниках, опытных станциях и т. п. без отрыва от производства.

### 2.1 Примерное распределение времени практики по направлениям деятельности

Содержание и организация практики	Продолжительность, дней
1. Ознакомление с нормативными документами и объектом прохождения практики	2
2. Выполнение съемочно-геодезических работ	4
3. Лесотаксационные работы	4
4. Учет заготовленной лесопродукции	2
5. Оформление отчета и заполнение дневника	В ходе практики

Для выполнения программы практики, с учетом приведенного выше примерного распределения по видам работ, студент совместно с руководителем практики от организации составляет календарный план прохождения учебной ознакомительной практики, который приводится в дневнике практики.

### 2.2 Направления деятельности обучающихся

#### 2.2.1 Ознакомление с нормативными документами и объектом прохождения практики

Ознакомиться с Лесным кодексом Республики Беларусь, стандартами Республики Беларусь (СТБ), техническими кодексами установившейся практики (ТКП), постановлениями, инструкциями, руководствами, рекомендациями, и др. нормативно-правовыми документами, применяемыми при таксации леса, отводе и таксации лесосек, учете заготовленной лесопродукции, привести их перечень.

Изучить содержание материалов лесоустройства: лесоустроительного проекта, плано-картографических материалов. Ознакомиться с делением лесов на категории, изучить режим ведения хозяйства в них. Ознакомиться с материалами учета лесного фонда.

Указать запроектированные лесоустройством возрасты рубок. Проанализировать запроектированные и фактически выполняемые объемы рубок главного и промежуточного пользования.

**Отразить в отчете:** перечень применяемых нормативно-правовых документов, по каждому пункту привести краткое описание.

## 2.2.2 Съемочно-геодезические работы

Компарирование землемерных лент и рулеток. Поверки и юстировки буссоли. Измерения углов и расстояний. Определение склонения магнитной стрелки. Проведение буссольной съемки лесосеки. Определение фактической и допустимой невязок буссольного хода. Получение данных отвода и вынос на местность границы лесосеки. Нанесение материалов буссольной съемки на лесостроительный планшет. Определение площади лесосеки. [23, 24]

**Отразить в отчете:** по каждому из вышеуказанных пунктов приводится краткое описание выполненной работы, результаты полевых измерений, обработки данных, расчетные формулы, результаты вычислений.

**К отчету прилагаются:**

- данные по определению склонения магнитной стрелки;
- данные отвода участка (лесосеки) на местности;
- данные определения линейной и угловой невязки;
- выкопировку (ксерокопию) лесостроительного планшета с нанесенными по материалом съемки границами лесосеки.

## 2.2.3 Лесотаксационные работы

Поверки и юстировки лесотаксационных приборов и инструментов. Измерение таксационных показателей отдельного дерева. Отбор и назначение деревьев в рубку. Определение объема древесины на корню по площади (методами: сплошного перече́та, закладки круговых площадок постоянного радиуса, закладки реласкопических круговых площадок), по числу назначаемых в рубку деревьев, по количеству заготовленной древесины. Определение класса товарности. Замеры высот, определение разряда высот. Определение возраста, типа леса, условий произрастания, класса бонитета, полноты. Заполнение ведомостей, материально-денежная оценка лесосек. [23, 26-28]

**Отразить в отчете:** по каждому из вышеуказанных пунктов приводится краткое описание выполненной работы, результаты полевых измерений, обработки данных, расчетные формулы, результаты вычислений.

**К отчету прилагаются:**

- перечетные ведомости;
- ведомости материально-денежной оценки.

## 2.2.4 Учет заготовленной лесопроductии

Учет заготовленной лесопроductии: круглых лесоматериалов, дров, обрезных и необрезных пиломатериалов (методом выборки и пакетным), бруса, вагонки, блокхауса и др. [26-28]

**Отразить в отчете:** по каждому из вышеуказанных пунктов приводится краткое описание выполненной работы, результаты измерений, обработки данных, применяемые таблицы и нормативы, расчетные формулы, результаты вычислений.

**К отчету прилагаются:**

- ведомости учета заготовленной лесопроductии.

### 3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Отчет о практике является одним из документов, которые характеризуют работу студента во время практики. Он составляется в течение всего периода практики на основе собранных материалов, практических и теоретических знаний. Отчет должен быть написан технически грамотно, а содержание и порядок изложения соответствовать программе практики. Примерный объем отчета по разделам приводится в таблице.

Отчет о практике включает титульный лист (приложение), введение, основные разделы согласно «Содержанию практики», заключение, список использованной литературы, приложения (копии документов и др.) и оформляется в соответствии с СТП БГТУ 001-2019. Проекты (работы) дипломные. Требования и порядок подготовки, представления к защите. Студенты обязаны самостоятельно проработать собранный материал, не допуская использования материала, дословно заимствованного у других студентов, проходящих практику в одной организации.

Таблица – Содержание и объем отчета о практике по лесной таксации

Структурный элемент отчета	Объем текста без приложений, страниц
Титульный лист	1
Содержание	1
Введение	1
1 Ознакомление с нормативными документами и объектом прохождения практики	1-2
2 Съемочно-геодезические работы	3-4
3 Лесотаксационные работы	3-4
4 Учет заготовленной лесопроductии	3-4
Заключение	1
Список литературы	1
Всего	15–19

Отчет должен быть подписан студентом, руководителем практики от организации и утвержден ее руководителем (заместителем руководителя). По окончании практики руководитель практики от организации оформляет в дневнике письменный отзыв о прохождении практики студентом, подписывает его и удостоверяет печатью. В дневнике должны быть указаны даты о прибытии и выбытии с предприятия, заверенные печатью. Все его разделы должны быть заполнены.

В первый день после прибытия по окончании практики в университет студент должен представить руководителю практики от кафедры полностью оформленные отчет и дневник практики для проверки.

В соответствии с учебным планом результаты третьей учебной практики оцениваются дифференцированным зачетом, который студент сдает в течение первых трех дней после прибытия в университет руководителю практики от

выпускающей кафедры.

При оценке результатов работы студента в период практики и сдаче зачета учитываются выполнение программы практики в требуемом объеме, качество содержания и оформления отчета, отзыв руководителя практики от производства, а также полнота знаний по изученным вопросам. Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв руководителя практики от организации, неудовлетворительную отметку при сдаче дифференцированного зачета руководителю практики от кафедры, повторно направляется на практику в свободное от обучения время или отчисляется из университета.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Инструкция о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации и авторском надзоре за реализацией лесоустроительных проектов». Минск, 2018
2. ГОСТ 18486-87 Лесоводство. Термины и определения.
3. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. № 257-З.
4. Закон Республики Беларусь «О растительном мире», 14 июня 2003 г. № 205-З.
5. Лесной Кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 г. № 332-З (принят Палатой представителей 03.12.2015 г., одобрен Советом Республики 09.12.2015 г.).
6. Методика определения запасов плодовых дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь, утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2003 года №536. Минск, 2003
7. Положение о порядке лесовосстановления и лесоразведения, утвержденное постановлением Минлесхоза 19.12.2016 г. № 80
8. Положение по управлению лесными ресурсами и ведению лесного хозяйства в болотных лесах. Минск, 2007
9. Постановление МЛХ РБ «Об некоторых вопросах отграничения на местности участков лесного фонда, предоставленных для лесопользования, и их передачи юридическим лицам, ведущим лесное хозяйство» от 19.12.2016 г. №77.
10. Постановление МТиСЗ РБ и МЛХ РБ «Об утверждении Правил по охране труда при ведении лесного хозяйства, обработке древесины и производстве изделий из дерева» от 30.03.2020 г. № 32/5.
11. Постановление СМ РБ «Об утверждении специфических требований по обеспечению пожарной безопасности в лесах» от 28.10.2019 г. № 722.
12. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.12.2001 года №1765 «О возрасте рубок леса (лесных пород по рубкам главного пользования)» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 г. №907
13. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2007 года №708 «Положение о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 18.08.2017 г. №629.
14. Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь, утвержденные постановлением Минлесхоза от 16.12.2016 года №64
15. Правила рубок леса в Республике Беларусь утвержденные постановлением Министерства Лесного Хозяйства от 19.12.2016 №68
16. СТБ 1358-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесовосстановление и лесоразведение. Требования к технологиям.

17. СТБ 1360-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки главного пользования. Требования к технологиям.
18. СТБ 1361-2002 «Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки ухода за лесом. Требования к технологиям»
19. СТБ 1361-2002 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Рубки промежуточного пользования. Требования к технологиям.
20. СТБ 1582-2005 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к мероприятиям по охране леса.
21. СТБ 1688-2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к лесохозяйственному проектированию.
22. СТБ 1715-2007 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к организации и ведению лесного хозяйства в лесах, используемых в целях рекреации
- СТБ 1708-2006 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Основные положения.
23. ТКП 622-2018 (33090) «Технические требования при лесостроительстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь»
24. Юркевич И. Д. Выделение типов леса при лесостроительных работах, Минск, 1980
25. Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск, 1965
26. Анучин, Н. П. Лесная таксация: учебник для студентов вузов / Н. П. Анучин. – 7-е изд., испр. и доп. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 552 с.
27. Атрощенко, О.А. Лесная таксация: учебное пособие для студентов специальностей «Лесное хозяйство», «Лесоинженерное дело» / О.А. Атрощенко. – Минск: БГТУ, 2009. – 468 с.
28. Атрошчанка, А.А. Лесная таксация: Метадычныя ўказанні да навучальнай практыкі для студэнтаў спецыяльнасці 1-75 01 01 «Лясная гаспадарка» / А.А. Атрошчанка, М.П. Дзямід, С.І. Мінкевіч, А.А. Пушкін – Мн.: БДТУ, 2009. – 107 с.
29. Нестеренок, М.С. Геодезия, учебник / М.С. Нестеренок – Мн.: Издание «Университетское», 2001 – 310 с.
30. Толкач, И. В. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве: учеб. пособие для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» / И. В. Толкач. – Минск: БГТУ, 2014. – 344с.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Образец титульного листа отчета

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель организации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись, печать организации)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

Факультет заочного образования  
Кафедра лесоустройства  
Специальность 1-75 01 01 «Лесное хозяйство»  
Специализация 1-75 01 01 01 «Лесоведение и лесоводство»

ОТЧЕТ  
об второй учебной практике

В \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

Исполнитель  
студент \_\_\_ курса \_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики  
от организации  
\_\_\_\_\_  
(должность, печать организации) (подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики  
от кафедры  
\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись, дата) (Ф.И.О.)

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Минск 202\_\_ г.