

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

«Утверждаю»
Проректор по учебной работе
_____ А.С. Федоренчик
«__» _____ 2006 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

**Для студентов 5 курса специальности
1-75 01 01 «Лесное хозяйство»**

Минск 2006

УДК 630*(073.8)

ББК 43

П 78

Рассмотрена и рекомендована к утверждению методической комиссией лесохозяйственного факультета 19 января 2006 г., протокол № 5

Председатель методической
комиссии ЛХФ доцент

Г.Я. Климчик

Составители: доцент *В.К. Гвоздев*,
доцент *К.В. Лабоха*

Одобрена и рекомендована к утверждению Советом лесохозяйственного факультета 24 января 2006 г., протокол № 5

Декан лесохозяйственного
факультета доцент

В.К. Гвоздев

«Согласовано»

Руководитель производственной практики

_____ Е.С. Маскалик

27 января 2006 г.

© Учреждение образования
«Белорусский государственный
технологический университет», 2006

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика студентов является важной составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов лесного хозяйства. Согласно действующему учебному плану она проводится в течение 12 недель, из них четыре недели отводится на научно-исследовательскую работу для сбора материала для дипломного проектирования. Основной целью практики является закрепление теоретических знаний, детальное изучение технологий лесохозяйственных работ, принятие участия в их выполнении, а также приобретение навыков профессиональной деятельности, организаторской и воспитательной работы в коллективе, сбор материала для дипломного проектирования.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Основанием для выезда студента на место прохождения практики является приказ по университету, который оформляется за два месяца до ее начала. В приказе утверждаются места практики, темы дипломных проектов и работ, руководители дипломного проектирования от университета. В качестве баз практик рекомендуются передовые предприятия лесного хозяйства Республики Беларусь (приложение 1).

Перед отъездом на производственную практику со студентами деканом (заместителем декана) проводится общее собрание, на котором подробно излагаются все вопросы организации и проведения практики. Каждому студенту выдается дневник практики, в котором содержится индивидуальное задание руководителя практики от вуза, а также календарный график прохождения практики. Кроме того, руководители дипломного проектирования выдают студентам подробные задания по сбору материала для дипломного проектирования.

Руководитель практики от университета должен:

- до начала практики выехать на предприятие, в организацию, учреждение для организации приема и отправки студентов (или согласовать данные вопросы по телефону);
- обеспечить прохождение практики студентами в строгом соответствии с учебным планом и программой;
- организовать при необходимости совместно с руководителем

практики от предприятия, учреждения, организации лекции и семинары по вопросам специальности и специализации;

- осуществлять контроль за обеспечением предприятием, учреждением условий труда и быта студентов, контролировать проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда;

- контролировать выполнение практикантами правил внутреннего распорядка;

- рассмотреть отчеты студентов о практике, дать отзывы об их работе и представить заведующему кафедрой письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по совершенствованию практической подготовки студентов.

Руководство производственной практикой осуществляют кафедры лесохозяйственного факультета и производственные предприятия. Руководители практики от вуза в соответствии с графиком выезжают на предприятия в командировки, где знакомятся с условиями прохождения практики, ее эффективностью, полнотой сбора материала по дипломному проектированию, выполнением календарного плана практики.

Предприятия осуществляют общее руководство практикой студентов в соответствии с действующим «Положением о производственной практике студентов учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет»». В обязанности руководства лесохозяйственных предприятий входит составление приказа о приеме студентов, распределение их по лесничествам в соответствии с темой дипломного проекта, назначение руководителей практики от производства, обеспечение необходимых бытовых условий для студентов на период практики, организация инструктажа по технике безопасности, контроль за выполнением студентами календарного графика практики, организация необходимых экскурсий, обеспечение доступа к технической документации, необходимой для сбора материала по дипломному проектированию, контроль за соблюдением студентами-практикантами правил внутреннего распорядка.

Руководитель практики от предприятия должен:

- ознакомить студентов с организацией работы предприятия в соответствии с графиком прохождения практики;

- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, помогать им правильно выполнять все задания, консультировать по

производственным вопросам;

- контролировать ведение дневников, подготовку отчетов практикантами и составить на них отзывы, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении студентов к работе.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- систематически вести записи в дневнике с целью использования их при оформлении отчета;
- по окончании практики составить отчет и сдать его на проверку руководителю практики от вуза. **Предварительно отчет о практике и дневник подписываются руководителем практики от производства и удостоверяются печатью.**

Оформленные отчеты о практике сдаются на проверку руководителям практики от вуза, а затем защищаются с дифференцированной оценкой в комиссии, назначенной заведующим кафедрой (правила оформления отчета изложены в подразделе 3.2.21).

Студентам, обучающимся по госбюджетной форме и проходящим практику в качестве стажера (без оплаты), в соответствии с действующим положением выплачиваются суточные, а также оплачивается проезд.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНЖЕНЕРА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

2.1. Назначение специалиста

Специалист после адаптации должен быть подготовлен для производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектно-конструкторской и преподавательской деятельности в области лесохозяйственных, лесоустроительных, лесохозяйственных и иных предприятий лесного хозяйства, в проектных и научно-исследовательских организациях,

высших и средних специальных учебных заведениях, профессионально-технических училищах.

Специалист предназначен, главным образом, для работы: на лесохозяйственных, лесоустроительных, лесохозяйственных и иных предприятиях лесного хозяйства, в проектных и научно-исследовательских организациях, в высших и средних специальных учебных заведениях, профессионально-технических училищах.

2.2. Общие требования

Специалист должен иметь высокий уровень гуманитарных, социальных, общенаучных, общепрофессиональных и специальных знаний, чтобы после присвоения ему соответствующей квалификации, при накоплении практических навыков, успешно осуществлять активную профессиональную деятельность на предприятиях лесного хозяйства.

Имея фундаментальную научную и практическую подготовку, специалист должен уметь самостоятельно принимать профессиональные решения с учетом их социальных и экологических последствий, непрерывно пополнять свои знания, анализировать исторические и современные проблемы экономической и социальной жизни общества, знать место и роль в ней своей профессиональной деятельности, проблемы и тенденции устойчивого развития.

Специалист должен владеть государственными языками (белорусским, русским) в объеме, необходимом для исполнения своих служебных обязанностей, уметь использовать в профессиональной деятельности как минимум один из иностранных языков, знать основы мировой и отечественной культуры, иметь потребность в постоянном профессиональном, культурном и физическом самосовершенствовании.

2.3. Общие требования к знаниям специалиста

Специалист с квалификацией «**инженер лесного хозяйства**» должен знать:

- *основы гуманитарных и социальных дисциплин*, включая историю Беларуси, философию, культурологию, экономическую теорию, социологию, политологию, основы права, основы педагогики и психологии, этику, белорусский язык, логику, эстетику,

религиоведение, права человека и один из иностранных языков на уровне базовой подготовки;

- *общенаучные и общепрофессиональные дисциплины*, создающие фундамент теоретических знаний по специальности и базу прикладных знаний в смежных областях, включая инженерную геодезию, начертательную геометрию и инженерную графику, радиационную безопасность, защиту населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях, охрану труда, информатику и компьютерную графику, физику, высшую математику и математические методы и модели в расчетах на ЭВМ, общую химию, органическую химию с основами биохимии растений, экологию с основами метеорологии, ботанику, физиологию растений, дендрологию, генетику и селекцию, почвоведение с основами земледелия, экономику отрасли, организацию производства и управление предприятием;

- *специальные дисциплины*, создающие теоретическую базу знаний и практические навыки по специальности, в том числе лесную фитопатологию, лесную энтомологию, лесную таксацию, лесоводство, лесные культуры и защитное лесоразведение, биологию лесных зверей и птиц с основами охотоведения, лесную биометрию, механизацию лесохозяйственных работ с основами теоретической механики, охрану окружающей среды и мониторинг лесных экосистем, лесную пирологию с основами радиоэкологии, лесоустройство, геоинформационные системы в лесном хозяйстве, основы микологии*, устойчивость растений к вредителям и болезням*, систематику насекомых*, механизацию лесозащитных работ*, лесопатологический мониторинг*;

- *дисциплины специализации*, создающие углубленную базу знаний по соответствующей специализации.

2.4. Общие требования к умениям специалиста

Специалист с квалификацией «**инженер лесного хозяйства**» должен уметь:

- на научной основе организовывать свой труд, владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации в сфере его профессиональной деятельности;

- приобретать новые знания, используя современные информационные технологии;

- самостоятельно принимать решения, разрабатывать и вести техническую документацию, организовывать работу исполнителей и делопроизводство;

- выполнять все виды инженерных работ при проведении инвентаризации лесного фонда и разработке проекта организации и развития лесного хозяйства;

** Только для специализации 1-75 01 01 03 «Защита леса».*

- разрабатывать технологию и организовывать работы по лесной сертификации, главному и промежуточному лесопользованию, лесовосстановлению, лесовыращиванию и охране лесов;

- обеспечивать защиту леса от повреждений вредителями и болезнями;

- разрабатывать технологию организации побочного и других видов лесопользования, не входящих в состав главного и промежуточного пользования;

- проводить опытные работы в области лесовосстановления и лесовыращивания;

- организовывать лесохозяйственное производство и лесохозяйственное хозяйство с учетом лесоэкономических и лесоэкологических условий.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Главной целью производственной практики является практическое применение полученных в вузе знаний в различных сферах лесохозяйственного производства, закрепление и развитие инженерных навыков, изучение технологических процессов и структуры предприятий лесного хозяйства.

Практику студенты проходят на предприятиях лесного хозяйства Республики Беларусь – лесхозах, лесоустроительных экспедициях, заповедниках, опытных станциях и т. п.

Студент может проходить практику в качестве дублера мастера леса, помощника лесничего, лесничего, инженера лесхоза, инженера-таксатора или занимать указанные штатные должности.

3.1. Распределение времени практики по видам работ

1. Приезд на место практики. Краткая характеристика объекта практики	2 дня
2. Лесосеменное хозяйство	1 день
3. Питомническое хозяйство	3 дня
4. Лесные культуры	4 дня
5. Подготовка лесосечного фонда, отвод и таксация лесосек	3 дня
6. Рубки ухода за лесом	4 дня
7. Рубки главного пользования	3 дня
8. Лесозащита	3 дня
9. Организация лесного хозяйства. Лесоустройство	2 дня
10. Экономика и организация лесохозяйственного производства. Техничко-экономическое и социальное планирование	4 дня
11. Механизация лесохозяйственных работ	3 дня
12. Подсочка и побочное пользование	2 дня
13. Лесоохотничье хозяйство	2 дня
14. Мелиорация лесов	1 день
15. Охрана леса	3 дня
16. Промышленная деятельность	2 дня
17. Охрана труда	2 дня
18. Рационализаторская и изобретательская работа	в течение всего срока практики
19. Научно-исследовательская работа	24 дня
20. Сбор данных и подготовка к деловой игре	2 дня
21. Оформление отчета	2 дня
Итого	72 дня

Для выполнения программы практики с учетом приведенного выше примерного распределения по видам работ студент совместно с руководителем практики от предприятия составляет календарный план прохождения практики (приведен в дневнике производственной практики).

3.2. Содержание практики и отчета

3.2.1. Краткая характеристика объекта практики

Характеристика природно-климатических условий района расположения предприятия. Наименование предприятия, его задачи, местонахождение и подчинение. Знакомство с документами Государственной регистрации предприятия. Общая площадь лесхоза и ее деление на лесничества.

Характеристика лесничества, в котором осуществляется практика. Лесорастительная зона, подзона, округ, район.

Климат: сведения о средних температурах, сумме осадков и относительной влажности воздуха по месяцам и за год, времени наступления весенних и осенних заморозков, продолжительности вегетационного периода, направлении преобладающих ветров, снежном покрове и др.

Краткая характеристика рельефа местности, его типа. Преобладающие типы и подтипы почв на территории лесхоза.

Гидрография и гидрологические условия: сведения о реках и озерах на территории лесхоза, уровни грунтовых вод.

Основные направления развития промышленности, сельского и лесного хозяйства района. Население и его плотность, лесистость территории, дорожная сеть, промышленные предприятия, направления сельскохозяйственного производства, деревоперерабатывающие предприятия.

Характеристика лесного фонда. Лесной фонд лесничества (лесхоза): распределение его по группам и категориям земель, преобладающим древесным породам, классам бонитета, классам возраста, полнотам, типам леса и типам лесорастительных условий, средние таксационные показатели по преобладающим породам.

3.2.2. Лесосеменное хозяйство

Описать способы заготовки, переработки и хранения лесосеменного сырья, а также методы учета и прогноза плодоношения древесных видов, применяемых в лесхозе. Привести данные о необходимой ежегодной потребности семян древесных и кустарниковых видов для использования в питомниках и для создания лесных культур (в виде таблицы отдельно по породам, с указанием массы семян в килограммах). Изложить сведения об имеющихся в лесхозе лесосеменных плантациях семенного и вегетативного происхождения, постоянных и временных лесосеменных участках (количество, площадь, возраст, схемы посадки, урожайность и др.). В

случае их отсутствия дать понятие об этих объектах. Описать особенности создания и эксплуатации плантаций и лесосеменных участков. Селекционная оценка деревьев и насаждений; привести данные о наличии зарегистрированных в лесхозе плюсовых деревьев и насаждений.

3.2.3. Питомническое хозяйство

Привести сведения о наличии в лесхозе постоянных и временных питомников (месторасположение, площадь), а также об ассортименте древесных и кустарников видов, выходе посадочного материала по видам и возрастам.

Изучить и описать агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в питомнике (виды и схемы посевов; виды и площадь различных школ, схемы посадок; уход за сеянцами и саженцами; применение удобрений, гербицидов и т. д.). Изложить способы инвентаризации посадочного материала в посевном и школьном отделениях.

3.2.4. Лесные культуры

Привести сведения об ежегодных объемах создания лесных культур в лесничестве за последние 5 лет. Изложить агротехнику и технологию производства лесных культур основных лесообразующих пород (обработка почвы, породный состав, густота и схемы посадки, виды посадочного материала, уход и др.)

Подобрать из лесокультурного фонда лесничества на очередной год два участка в различных условиях местопроизрастания, произвести их обследование, составить проекты лесных культур (бланки проектов приложить к отчету).

Произвести инвентаризацию лесных культур на двух участках (в культурах одно- и трехлетнего возраста), заполнить перечетные ведомости, оформить акты инвентаризации лесных культур (приложить к отчету).

Ознакомиться с действующими наставлениями, рекомендациями, руководящими документами, документацией по лесокультурному производству. Изложить должностные обязанности инженера лесных культур.

3.2.5. Подготовка лесосечного фонда и таксация лесосек

Ознакомиться с планом рубок по лесхозу. Изучить наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь. Принять участие в отводе и таксации лесосек по главному и промежуточному пользованию. Описать выполняемые при этом полевые работы (для разных методов таксации лесосечного фонда).

Выполнить камеральную обработку полевых материалов. Познакомиться с лесными таксами. Произвести материально-денежную оценку лесосек. Изучить порядок оформления лесорубочных билетов на право рубки и отпуска леса. Изучить порядок отпуска леса на корню и в заготовленном виде.

К отчету приложить оформляемую при отводе лесосек главного и промежуточного пользования документацию.

Структура управления лесничеством. Изложить должностные обязанности лесничего, помощника лесничего и мастера леса.

3.2.6. Рубки ухода за лесом

Привести объемы рубок ухода по лесничеству за последние 3 года (в виде табличного материала по видам рубок). Охарактеризовать организационно-технические элементы рубок ухода, технологию их проведения с перечнем применяемых машин и механизмов. Ознакомиться с ведением книги рубок ухода в лесничестве.

Принять участие в производственном процессе проведения рубок ухода по их видам. Изучить эффективность рубок ухода на анализируемых участках путем закладки пробных площадей и анализа таксационных показателей насаждений до и после ухода.

Произвести аттестацию (приемку) на объектах (не менее двух) с проведенными рубками ухода. Установить оценку качества проведения рубок ухода с составлением акта аттестации (приемки) объекта.

3.2.7. Рубки главного пользования

Ознакомиться с применяемыми в лесхозе системами и видами рубок главного пользования, их организационно-техническими элементами, применяемыми технологиями разработки лесосек. Дать анализ влияния технологии РГП на возобновительный процесс под пологом леса и на вырубках, формирование молодняков, смену

пород. Ознакомиться с материалами перевода естественно возобновившихся вырубок в покрытую лесом площадь. Привести сведения об объемах рубок главного пользования по лесничеству за последние 5 лет (в виде таблицы по видам РГП).

Для отведенных в рубку на текущий год участков студент составляет технологические карты на разработку лесосек. Лесосеки, на которых закончена рубка, необходимо обследовать, дать оценку успешности естественного возобновления по одной из шкал, наметить необходимые мероприятия по лесовосстановлению, освидетельствовать место рубки, заполнить соответствующий акт, внести текущие изменения в таксационное описание и на планшеты. Ознакомиться с ведением документации по учету площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению, действующими инструкциями по сохранению подроста, правилами рубок леса в Республике Беларусь и другими.

Изложить должностные обязанности инженера по лесопользованию.

3.2.8. Лесозащита

Ознакомиться с разделом «Лесозащита» Проекта организации и развития лесного хозяйства ГЛХУ, с документацией инженера-лесопатолога, Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь, Инструкцией по организации и ведению лесопатологического мониторинга в лесах Республики Беларусь, Проектной ведомостью по организации и Сводной ведомостью результатов рекогносцировочного надзора, Журналом текущего лесопатологического обследования и др.), характеристикой лесопатологического состояния лесных насаждений (наличие очагов вредителей и болезней, причины нарушений биологической устойчивости лесов).

Провести анализ выполнения планов лесозащитных мероприятий, динамики объемов санитарно-оздоровительных и других лесозащитных мероприятий (защита от массовых хвое- и листогрызущих, стволовых, почвообитающих и других вредителей, корневых и стволовых гнилей и других болезней) за последние 2–3 года.

Ознакомиться с материально-технической базой для проведения лесозащитных работ (наличие специальных машин и оборудования,

склада пестицидов, ассортимент инсектицидов и фунгицидов), с документацией по лесозащите, имеющейся в лесничестве.

Принять участие в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий (отбор деревьев в выборочную санитарную рубку, обследование участков леса, намечаемых в сплошную санитарную рубку) и др.

Включить в отчет проанализированные данные, полученные в результате прохождения учебной практики, результаты собственного участия в лесозащитных мероприятиях в ГЛХУ, свои предложения по улучшению планирования и организации лесозащитных работ, приложить заполненные образцы бланков документов: Листок сигнализации о появлении вредителей и болезней, Акт проверки сигнализации, Срочное донесение о появлении вредителей и болезней, Ведомость рекогносцировочного надзора, Акт обследования расстроенных насаждений, Сводная ведомость инвентаризации очагов, Журнал текущего лесопатологического обследования.

Изложить должностные обязанности инженера-лесопатолога.

3.2.9. Организация лесного хозяйства. Лесоустройство

Ознакомиться с хозяйственными частями, выделенными на базе лесов лесхоза. Указать их площади. Изучить режим ведения хозяйства в них. Ознакомиться с документами, использованными лесоустройством при выделении хозчастей.

Ознакомиться с материалами учета лесного фонда. Изучить содержание документов, разрабатываемых лесоустройством (план насаждений, план лесохозяйственных мероприятий, пожарная и почвенная карта, проектные ведомости и т. д.).

Указать возрасты рубок, запроектированные лесоустройством. Познакомиться с товарной структурой лесосечного фонда. Проанализировать запроектированные лесоустройством объемы рубок главного и промежуточного пользования.

3.2.10. Экономика и организация лесохозяйственного производства. Техничко-экономическое и социальное планирование

Производственная и организационная структура лесхоза. Устав предприятия. Трудовой коллектив лесхоза и его полномочия в соответствии с Законом о предприятии. Коллективный договор и его

роль в регулировании производственных и трудовых отношений. Порядок приема на работу и увольнения руководителей структурных подразделений и специалистов.

Планирование экономического и социального развития лесхоза. Содержание, порядок разработки и утверждения годового плана. Источники и порядок финансирования лесохозяйственного производства в связи с реформированием отрасли.

Анализ лесопользования. Расчетная лесосека по главному и промежуточному пользованию, установленная лесоустройством. Плановый и фактический отпуск леса за последние три года (Ф. № 3-годовая).

Анализ лесохозяйственного производства. Выполнение производственного плана по лесному хозяйству за последний отчетный год (Ф. № 4 «Отчет о выполнении производственного плана по лесному хозяйству»).

Анализ промышленного производства. Состав, структура и эффективность лесопромышленного производства (Ф. № 1-лес «Отчетная калькуляция себестоимости товарной продукции по лесоэксплуатации»).

Основные производственные фонды лесхоза. Состав, динамика и структура основных фондов (справка к бухгалтерскому балансу о наличии, поступлении и выбытии основных фондов). Наличие и эффективность использования автотракторного парка, машин и оборудования.

Кадры лесхоза и производительность труда. Обеспеченность кадрами ИТР, служащих, лесной охраны, производственных рабочих. Текучесть кадров и ее причины. Организация производственного обучения и повышения квалификации, распространение передового опыта.

Организация оплаты труда. Показатели производительности труда (выработка на одного рабочего) и средней заработной платы в лесохозяйственном и промышленном производствах лесхоза за последние 2–3 года (Ф. № 1-Т «Отчет по труду»).

Система налогообложения. Виды налогов, налоговые ставки, сроки уплаты. Льготы по налогообложению лесохозяйственного производства.

Анализ финансовых результатов хозяйственной деятельности. По лесохозяйственному производству – степень окупаемости затрат на производство за счет мобилизации собственных средств (Ф. № 3-ЛХ «Отчетная ведомость по движению бюджетного финансирования лесного хозяйства»). По промышленному производству – образование

и использование прибыли за последние два года (Ф. № 2 «Отчет о прибылях и убытках»).

В период практики студент также должен ознакомиться с содержанием и сроками представления месячного производственного отчета по лесничеству, а также с содержанием и сроками представления годового отчета лесхоза, объяснительной запиской к нему, решением балансовой комиссии ПЛХО по отчету лесхоза.

3.2.11. Механизация лесохозяйственных работ

Проанализировать состав машинно-тракторного парка (МТП) лесхоза и его распределение по лесничествам. Привести данные об оснащении лесхоза тяговыми и транспортными средствами, стационарными установками, машинами, механизмами, орудиями (Годовой отчет лесхоза).

Оценить обеспеченность и потребность лесхоза в машинах, механизмах и орудиях для лесокультурного производства, включая лесосеменное дело, питомническое хозяйство и производство лесных культур механизированным способом. Изучить технологию выполнения этих работ, установить и привести в отчете объемы выполненных работ за отчетный период.

Оценить обеспеченность лесхоза и потребность в лесохозяйственных машинах и механизмах для проведения лесоохранных и лесозащитных (борьба с лесными пожарами и вредителями леса), лесоводственных и лесозащитных работ (рубки ухода за лесом, механизация санитарных, выборочных и рубок главного пользования). Привести данные о наличии машин и механизмов для осуществления отмеченных видов работ и технологии их применения.

Ознакомиться с системой технического обслуживания, ремонта и хранения машинно-тракторного парка в лесхозе. Отразить структуру управления, оснащение ремонтных мастерских оборудованием и станками, а также обеспеченность кадрами для выполнения технического обслуживания и ремонта техники.

Привести сравнительный анализ использования машинно-тракторного парка за последние 2 года и отразить данные об уровне механизации работ, коэффициентах технической готовности и использовании машинно-тракторных агрегатов (МТА) по отдельным операциям.

3.2.12. Подсочка и побочное пользование

Планирование и отвод лесосечного фонда в подсочку в лесхозе. Привести анализ соответствия передаваемых лесосек требованиям сырьевой базы (по возрасту, составу, полноте и др.).

Выяснить, по каким технологическим схемам и какими способами ведется подсочка. Указать применяемые стимуляторы.

Ознакомиться с актами освидетельствования участков (лесосек), законченных подсочкой. Проанализировать основные нарушения организаций, ведущих подсочку.

Установить объемы таких видов побочного пользования, как сенокошение, пастьба скота, заготовка березового сока, ягод, грибов и другого пищевого и технического сырья. Оценить соответствие количества заготавливаемой продукции фактическим размерам сырьевых ресурсов.

Выяснить наличие и размеры пасек в лесхозе, установить объемы заготовок меда и другой продукции пчеловодства.

3.2.13. Лесоохотничье хозяйство

Организация охотничьего хозяйства: год создания, наличие лицензии на ведение хозяйства, общая площадь, деление на структурные единицы, егерская служба, структура и обеспечение клиентов, структура обеспечения охот (наличие собак, вольер для притравки лаек и подготовки других пород собак, тира).

Распределение угодий хозяйства по категориям и типам угодий. Расчетная оптимальная численность охотничьих животных. Фактическая численность охотничьих животных. Организация учета животных. Биотехнические мероприятия (план и факт выполнения за последние 2 года). Охрана животных и мест их обитания: контроль за соблюдением правил охоты; тенденции нарушений правил охоты. Затраты на ведение охотничьего хозяйства.

Реализация объектов охоты: добыто по видам животных за последние 2 года, в том числе: местными охотниками, на коммерческой основе, иностранными охотниками.

Доходы от реализации объектов охоты.

Рентабельность хозяйства.

Безопасность на охоте (анализ несчастных случаев за последние 5 лет, мероприятия по недопущению несчастных случаев на охоте).

3.2.14. Мелиорация лесов

Изложить цели, задачи и возможности применения различных видов мелиорации (гидротехническая, биологическая, химическая). По данным лесоустройства, отчетным данным привести сведения о наличии в лесхозе объектов мелиорации, их площади, эффективности, описать проводимые мероприятия по уходу за этими объектами.

3.2.15. Охрана леса

Организация охраны леса. Структура, обязанности и права государственной лесной охраны.

Охрана леса от хищений. Составление акта о лесонарушении. Материальная ответственность за ущерб, причиненный лесному хозяйству. Порядок привлечения ответственности виновных лиц и организаций. Ревизия обходов (плановая, контрольная, внезапная). Составление актов (приложить к отчету). Порядок выдачи отпускных, порубочных, контрольных и отборочных клейм и пользование ими.

По материалам лесоустройства и отчетным данным необходимо ознакомиться с природной пожарной опасностью и горимостью лесов, предупредительными и ограничительными противопожарными мероприятиями, тактикой и техникой тушения лесных пожаров, техническими средствами, применяемыми при обнаружении и тушении лесных пожаров, положением о пожарно-химической станции, указаниями по противопожарной профилактике и регламентации работы лесопожарных служб, видами и средствами связи, АСУ охраны леса, книгой учета лесных пожаров, правилами пожарной безопасности в лесах, инструкцией о порядке привлечения к ответственности за нарушение лесного законодательства, статистической отчетностью и протоколами о лесных пожарах, прохождением дел в судах, другими документами. Необходимо также научиться правильно оформлять документы, определять экологический и экономический ущерб от лесных пожаров. По каждому пункту собрать необходимые сведения для отчета. Изучить и изложить должностные обязанности инженера по охране леса.

3.2.16. Промышленная деятельность на предприятиях лесного хозяйства

По отчетным данным лесхоза ознакомиться с видами промышленной деятельности за последний год. Привести сведения об объемах, видах продукции и товаров народного потребления в цехах переработки древесины. Проанализировать выполнение плановых заданий и технико-экономические показатели деятельности цехов. Кратко описать сущность технологических процессов по изготовлению основных видов продукции, применяемое оборудование, возможности реализации продукции. Ознакомиться с должностными обязанностями ИТР цехов переработки древесины.

3.2.17. Охрана труда

В отчете о практике приводится схема организации работы по охране труда с перечнем обязанностей инженера по охране труда, описывается организация обучения безопасности труда, эффективность работы административно-общественного контроля за охраной труда, перечисляются опасные и вредные производственные факторы технологического процесса, приводятся данные о производственном травматизме и заболеваниях за последние 5 лет.

Указываются суммы затрат на мероприятия по охране труда. Анализируются данные аттестации рабочих мест по условиям труда и компенсации для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Для рассмотрения указанных вопросов необходимо ознакомиться со следующими документами.

1. Годовые отчеты директора (см. раздел «Охрана труда»).
2. Журнал регистрации несчастных случаев на производстве.
3. Акты о несчастных случаях на производстве формы Н-1 (особое внимание обратить на пункты 9–15 акта).
4. При групповых, смертельных и тяжелых несчастных случаях изучить «Заключение о несчастном случае...».
5. Отчеты о травматизме и заболеваемости, условиях труда на производстве (формы 7–ТВН, 8–ТВН, 1–Т (условия труда)).
6. Предписание государственных органов надзора и контроля по охране труда.

7. План номенклатурных мероприятий по охране труда (приложение к коллективному договору).
8. Паспорта санитарно-технического состояния условий и охраны труда.
9. Материалы аттестации рабочих мест (карты условий труда на рабочие места).

3.2.18. Рационализаторская и изобретательская работа

По отчетным данным ознакомиться с организацией рационализаторской и изобретательской работы в лесхозе, выписать сведения о наличии рационализаторов и изобретателей, количестве рационализаторских предложений и изобретений за последние 5 лет, количестве внедренных в производство изобретений и их эффективности, документацией.

3.2.19. Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа заключается в сборе экспериментального материала и других необходимых данных для разработки темы дипломного проекта. Задание по данному виду деятельности записывается руководителем дипломного проектирования в соответствующий раздел дневника по производственной практике, а перед выездом на практику студент получает от руководителя на отдельном бланке развернутое задание с указанием сроков выполнения этапов на весь период дипломного проектирования.

2.2.20. Подготовка к деловой (ролевой) игре

Деловая игра, являясь одним из важнейших средств активизации учебного процесса, способствует более глубокому и осмысленному прохождению производственной практики, заставляет студентов вникать в вопросы технологии и организации лесохозяйственного производства, анализировать результаты производственной деятельности предприятия и его подразделений, изыскивать резервы повышения эффективности производства.

Процесс игры включает три обязательных этапа. Первый (организационно-подготовительный) – это подбор лесхозов, формирование игрового комплекса, получение заданий и игровых

ситуаций, ознакомление с методикой и организацией деловой игры. Из числа наиболее подготовленных и авторитетных студентов назначаются директора и главные лесничие игровых лесхозов, которые формируют аппарат управления и структуру предприятия. Все студенты получают индивидуальные задания в соответствии с выбранными должностями.

На втором этапе студенты осуществляют сбор сведений на предприятиях по организации производства на конкретных участках, а также материалов для анализа хозяйственной деятельности лесхозов и решения заданных ситуаций.

На третьем (заключительном) этапе оформляется отчет и защищаются предлагаемые решения. Директор игрового лесхоза излагает общие сведения о лесхозе и основные итоги хозяйственной деятельности за последний год, специалисты предлагают разработанные мероприятия по ситуациям и обосновывают их экономическую эффективность. Противоборствующий лесхоз задает вопросы, выдвигает собственные решения. В заключение главный лесничий подводит общий итог запланированных мероприятий.

Перед проведением деловой игры коллективы игровых лесхозов собираются вместе и обсуждают предложения по выданным им заданиям. В этот период (2–3 дня) преподаватели специальных кафедр лесохозяйственного факультета (ответственные за проведение деловой игры) и кафедры менеджмента и экономики природопользования консультируют студентов, обсуждают предложенные ими решения, анализируют выводы.

По результатам проведения деловой игры учитывается активность студентов. В специальную оценочную ведомость выставляются баллы, набранные участниками деловой игры. Оцениваются основные доклады, выступления с предложениями и решениями заданных ситуаций, постановка вопросов, ответы на вопросы, выступления с критическими замечаниями. По наибольшей сумме набранных баллов определяется лесхоз-победитель.

3.2.21. Оформление отчета и подведение итогов практики

По итогам производственной практики каждый студент должен составить отчет и оформить дневник. В дневнике должны быть указаны даты о прибытии и выбытии с предприятия и заверены

печатью. Все разделы дневника оформляются в соответствии с требованиями.

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 и теоретических знаний, оформление отчета завершается в последние 2–3 дня пребывания студента на практике. Отчет должен быть написан технически грамотно, а содержание и порядок изложения соответствовать программе практики.

Отчет о практике включает титульный лист (см. приложение 2), реферат (аннотацию), основные разделы согласно программе, приложения и список использованной литературы. В приложении помещаются копии заполненных документов, технологические схемы, карты, графики и др.

К отчету должен быть приложен отзыв руководителя практики от предприятия, в котором дается заключение о полноте изложения и соответствии отчета программе практики. Отзыв заверяется подписью руководителя и печатью предприятия.

Отчеты проходивших в одном лесхозе одновременно двух и более студентов должны быть составлены самостоятельно, т. к. дублирование не допускается.

Изложение текста отчета выполняется на белой бумаге формата А4 на одной стороне листа. Каждый раздел должен начинаться с нового листа. Все страницы отчета, начиная с титульного листа, должны иметь сквозную нумерацию.

После окончания практики и прибытия в университет студент должен в течение 3-х дней представить руководителю практики от университета полностью оформленные дневник и отчет о практике. Отдельно представляются собранные материалы по дипломному проектированию (перечетные ведомости, натурные образцы, цифровой и иллюстративный материал и др.).

В отзыве руководителя практики от вуза (в соответствующем разделе дневника) обязательно должна быть дана развернутая оценка полноты собранного материала по дипломному проектированию согласно выданному индивидуальному заданию. На проверку не принимаются небрежно оформленные или не полностью составленные отчеты.

В соответствии с учебным планом результаты производственной технологической практики оцениваются дифференцированным зачетом. Защита отчетов производится в

комиссиях, которые назначаются заведующими кафедрами. При оценке результатов работы студента в период практики и сдаче зачета учитываются выполнение программы практики в требуемом объеме, качество содержания и оформления отчета, характеристика деятельности студента, отзыв на отчет руководителя практики от производства, активность студента в проведении деловой игры, а также его знания по изученным вопросам.

Студент, который не выполнил программу практики или получил неудовлетворительную оценку при сдаче зачета, не допускается к сдаче государственного экзамена по специальности и отчисляется из университета.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Перечень
государственных лесохозяйственных учреждений, рекомендуемых
Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь
в качестве базы для проведения производственной
технологической практики студентов 5-го курса
лесохозяйственного факультета БГТУ по специальности
«Лесное хозяйство» (для всех специализаций)**

Брестское ПЛХО

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Брестский лесхоз | 7. Ляховичский лесхоз |
| 2. Барановичский лесхоз | 8. Пинский лесхоз |
| 3. Ганцевичский лесхоз | 9. Пружанский лесхоз |
| 4. Ивацевичский лесхоз | 10. Столинский лесхоз |
| 5. Кобринский опытный лесхоз | 11. Телеханский лесхоз |
| 6. Лунинецкий лесхоз | |

Витебское ПЛХО

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Бегомльский лесхоз | 8. Лиозенский лесхоз |
| 2. Бешенковичский лесхоз | 9. Оршанский опытный лесхоз |
| 3. Витебский лесхоз | 10. Полоцкий лесхоз |
| 4. Глубокский опытный лесхоз | 11. Поставский лесхоз |
| 5. Городокский лесхоз | 12. Толочинский лесхоз |
| 6. Дисненский лесхоз | 13. Ушачский лесхоз |
| 7. Лепельский лесхоз | |

Гомельское ПЛХО

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Буда-Кошелевский лесхоз | 7. Мозырский опытный лесхоз |
| 2. Василевичский лесхоз | 8. Октябрьский лесхоз |
| 3. Житковичский лесхоз | 9. Речицкий лесхоз |
| 4. Жлобинский лесхоз | 10. Рогачевский лесхоз |
| 5. Калинковичский лесхоз | 11. Светлогорский лесхоз |
| 6. Лельчицкий опытный лесхоз | 12. Чечерский спецлесхоз |

Гродненское ПЛХО

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Волковысский лесхоз | 6. Островецкий лесхоз |
| 2. Гродненский лесхоз | 7. Слонимский лесхоз |
| 3. Дятловский лесхоз | 8. Сморгонский опытный лесхоз |
| 4. Лидский лесхоз | 9. Щучинский лесхоз |
| 5. Новогрудский лесхоз | |

Минское ПЛХО

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Борисовский опытный лесхоз | 10. Молодечненский лесхоз |
| 2. Березинский лесхоз | 11. Пуховичский лесхоз |
| 3. Вилейский лесхоз | 12. Слуцкий лесхоз |
| 4. Воложинский опытный лесхоз | 13. Смолевичский лесхоз |
| 5. Клецкий лесхоз | 14. Старобинский лесхоз |
| 6. Копыльский лесхоз | 15. Стародорожский лесхоз |
| 7. Крупский лесхоз | 16. Столбцовский опытный лесхоз |
| 8. Логойский лесхоз | 17. Узденский лесхоз |
| 9. Любанский лесхоз | 18. Червенский лесхоз |

Могилевское ПЛХО

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Бобруйский лесхоз | 6. Кличевский лесхоз |
| 2. Быховский лесхоз | 7. Краснопольский лесхоз |
| 3. Глусский лесхоз | 8. Костюковичский опытный лесхоз |
| 4. Горецкий лесхоз | 9. Могилевский лесхоз |
| 5. Климовичский лесхоз | 10. Осиповичский опытный лесхоз |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Образец титульного листа отчета

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

Кафедра

ОТЧЕТ

о производственной практике в
..... лесхозе

Составил студент..... курса
..... группы ЛХФ
Ф.И.О.

Руководитель от предприятия
.....
(должность, Ф.И.О.)

Руководитель от БГТУ
.....
(должность, Ф.И.О.)

г. Полоцк 20__ г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арцыбашев Е.С. Противопожарное устройство лесов. – М.: Лесн. пром-сть, 1978.
2. Гельтман В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии. – Мн.: Наука и техника, 1982. – 326 с.
3. Генеральный план противопожарного устройства лесов Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на период до 2005 года. – Мн., 1999. – 293 с.
4. Государственная программа «Многоцелевое использование лесов на период до 2015 года». – Мн.: Минлесхоз, 1998. – 173 с.
5. Государственная программа «Научно-техническое развитие отрасли на период до 2015 года». – Мн.: Минлесхоз, 1998. – 148 с.
6. Гримашевич В.В. Рациональное использование пищевых ресурсов леса Беларуси. – Гомель: ИЛ НАНБ, 2002. – 261 с.
7. Деловые (ролевые) игры. – Мн.: БГТУ, 2005. – Вып. V. – (Серия «Иновационные технологии обучения»).
8. Дипломное и курсовое проектирование по лесоустройству: Учеб. пособие для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» / О.А. Атрощенко, В.Е. Ермаков. – Мн.: БГТУ, 2004. – 236 с.
9. Ермаков В.Е. Лесоустройство: Учеб. пособие для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Выш. шк., 1993. – 259 с.
10. Ермакоў В.Я., Атрошчанка А.А., Дзямід М.П. Лесаўпарадкаванне: Падручнік. – Мн.: БДТУ, 2002. – 498 с.
11. Жуков А.В., Федоренчик А.С., Коробкин В.А., Бычек А.Н. Лесные машины «Беларус». – Мн.: БГТУ, 2001. – 149 с.
12. Залесов С.В. Лесная пирология: Учеб. пособие. – Екатеринбург, 1998.
13. Инструкция по организации проведения несплошных рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь. – Мн., 1998. – 68 с.
14. Инструкция по организации и ведению лесопатологического мониторинга в лесах Республики Беларусь. – Мн., 2002. – 53 с.
15. Инструкция по проведению лесоустройства государственного лесного фонда. – Мн.: ЦКП УП «Белгослес», 2002. – 88 с.
16. Ипатьев В.А. и др. Лес, Человек, Чернобыль. Лесные экосистемы после аварии на Чернобыльской АЭС: состояние,

- прогноз, реакция населения, пути реабилитации. – Гомель, 1999.
17. Концепция устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 года: Одобрена Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 9 сентября 1996 г, № 594. – <http://president.gov.by>.
 18. Культуры лесные. Оценка качества. ОСТ 56-92-87. – М.: ЦБНТИлесхоз, 1987.
 19. Ласкавнев В.П., Король В.В., Гракович Л.А., Лазаренков А.М. Охрана труда на предприятиях. – Мн.: Изд-во «Белорусский Дом печати», 2002. – 256 с.
 20. Лесной кодекс. – Мн., 2000.
 21. Матвейко А.П., Федоренчик А.С. Технология и машины лесосечных работ. – Мн.: Технопринт, 2002. – 480 с.
 22. Меркуль Г.У., Грыгор'еў В.П., Лахтанова Л.І., Рыхтэр І.Э. Лесоводства: Вучэб. дапам. – Мн.: БДТУ, 2001. – 435 с.
 23. Наставление по выращиванию посадочного материала деревьев и кустарников в лесных питомниках Белоруссии. – Мн.: Ураджай, 1986.
 24. Наставление по лесовосстановлению в государственном лесном фонде Республики Беларусь. – Мн.: НПООО «Камтат», 1995.
 25. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь. – Мн., 1993. – 46 с.
 26. Никитин Л.И., Щербаков А.С. Охрана труда в лесном хозяйстве, лесной и деревообрабатывающей промышленности. – М.: Лесн. пром-сть, 1985. – 352 с.
 27. Новосельцева А.И., Родин А.Р. Справочник по лесным культурам. – М.: Лесн. пром-сть, 1984.
 28. Новосельцева А.И., Смирнов Н.А. Справочник по лесным питомникам. – М.: Лесн. пром-сть, 1983.
 29. Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР. – М.: ЦБНТИ, 1984. – 308 с.
 30. Санкович М.М., Янушко А.Д. Организация производства и управление предприятием лесного хозяйства: Учеб. пособие для студентов специальности «Лесное хозяйство». – Мн.: БГТУ, 2004. – 271 с.
 31. Отраслевой стандарт ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесоустроительные. – М., 1984. – 61 с.
 32. Охрана труда в законодательных и иных нормативных правовых актах. – В 2 ч. / Сост. А.В. Семич. – Мн.: Тессей:

- ЦОТЖ, 2003. – Ч. 1. – 848 с.; Ч. 2. – 864 с.
33. Положение о защите лесов от вредителей и болезней: Руководящий документ Республики Беларусь РД РБ 02080.021. – 2004. – 15 с.
 34. Положение о производственной практике студентов учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет». – Мн.: БГТУ, 2004. – 7 с.
 35. Порядок определения, рассмотрения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь: Утверждено Постановлением Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь от 13.06.2002 г., № 9. – Мн.: Комлесхоз, 2002.
 36. Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения. – Мн., 2002.
 37. Правила заготовки второстепенных лесных материалов и осуществления побочного лесопользования. – Мн.: Минлесхоз, 2001. – 27 с.
 38. Правила отнесения лесов к группам и категориям защитности, выделения особо защитных участков леса. – Мн., 2003. – 16 с.
 39. Правила отпуска древесины на корню в лесах Республики Беларусь: Утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.03.2002 г., № 383. – Мн., 2002.
 40. Правила ведения охотничьего хозяйства и охоты: Утверждены Указом Президента Республики Беларусь 15.12.2005 г., № 580. – <http://belhuntclub.net>.
 41. Правила по охране и безопасности труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве. – Мн., 1997. – 344 с.
 42. Правила подсочки сосновых насаждений и заготовки второстепенных лесных материалов в лесах Республики Беларусь. – Мн., 1994. – 32 с.
 43. Правила рубок леса в Республике Беларусь. РД РБ 02080.019-2004. – Мн.: ТЧУП «Белтехпродпром», 2004. – 93 с.
 44. Пугачевский А.В. Проектирование лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих ведение экологически ориентированного лесного хозяйства: Методическая инструкция. – Мн., 2004.
 45. Пугачевский А.В. Проектирование лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия в практике лесного хозяйства: Методические рекомендации. – Мн., 2000.

46. Радиоактивное загрязнение растительности Беларуси (в связи с аварией на Чернобыльской АЭС) / В.И. Парфенов, Б.И. Якушев, Б.С. Мартинович и др.; Под общ. ред. В.И. Парфенова, Б.И. Якушева. – Мн.: Навука і тэхніка, 1995. – 582 с.
47. Ражкоў Л.М. Лесазнаўства і лесаводства. Дыпломнае праэтаванне: Вучэб. дапам. для студэнтаў спецыяльнасцей «Лясная гаспадарка» і «Эканоміка і кіраванне на прадпрыемстве ляснога комплексу». – Мн.: БДТУ, 2005. – 178 с.
48. Руководство по организации и проведению рубок в лесах Республики Беларусь. – Мн., 2004.
49. Рыхтэр І.Э. Лясная піралогія з асновамі радыеэкалогіі. – Мн.: БДТУ, 1996. – 290 с.
50. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь. Система устойчивого лесоуправления и лесопользования. Технический кодекс установившейся практики ТКП 1,5. – Мн., 2006. – 28 с.
51. Организация производства и управление предприятием: Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» очной и заочной форм обучения. – Мн.: БГТУ, 2005. – 50 с.
52. Справочник работника лесного хозяйства. – 4-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Наука и техника, 1986. – 623 с.
53. Справочник таксатора / В.С. Мирошников, О.А. Трулль, В.Е. Ермаков и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Ураджай, 1980. – 360 с.
54. СТБ 1342-2002. Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Машины для рубки леса. – Мн.: Госстандарт, 2002. – 6 с.
55. СТБ 1358-2002. Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Лесовосстановление и лесоразведение. Требования к технологиям. – Мн.: Госстандарт, 2003. – 11 с.
56. СТБ 1359-2002. Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Требования к лесозащитным мероприятиям. – Мн.: Госстандарт, 2003. – 10 с.
57. СТБ 1360-2002. Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Рубки главного пользования. Требования к технологиям. – Мн.: Госстандарт, 2002. – 10 с.
58. СТБ 1361-2002. Устойчивое лесоуправление и лесопользование. Рубки ухода за лесом. Требования к технологиям. – Мн.: Госстандарт, 2002. – 10 с.
59. Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси. – Мн.: Минлесхоз, 1997. – 178 с.

60. Требования к лесозащитным мероприятиям. Устойчивое лесоуправление и лесопользование: Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 1359. – 2002. – 10 с.
61. Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров. – М.: ЦБНТИ лесхоза, 1976.
62. Указания по проектированию противопожарных мероприятий в лесах СССР. – М.: Союзгипролесхоз, 1982. – 260 с.
63. Усеня В.В. Лесные пожары, последствия и борьба с ними. – Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2002. – 206 с.
64. Федоренчик А.С., Турлай И.В. Харвестеры: Учеб. пособие – Мн.: БГТУ, 2002. – 172 с.
65. Юркевич И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах. – Мн.: Наука и техника, 1980. – 120 с.
66. Янушко А.Д. Лесное хозяйство Беларуси – история, экономика, проблемы и перспективы развития. – Мн.: БГТУ, 2001. – 248 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Организация и руководство практикой	3
2. Квалификационная характеристика инженера лесного хозяйства	5
2.1. Назначение специалиста	5
2.2. Общие требования	6
2.3. Общие требования к знаниям специалиста	6
2.4. Общие требования к умениям специалиста	7
3. Содержание производственной практики	8
3.1. Распределение времени практики по видам работ	8
3.2. Содержание практики и отчета	9
3.2.1. Краткая характеристика объекта практики	9
3.2.2. Лесосеменное хозяйство	10
3.2.3. Питомническое хозяйство	10
3.2.4. Лесные культуры	11
3.2.5. Подготовка лесосечного фонда и таксация лесосек	11
3.2.6. Рубки ухода за лесом	12
3.2.7. Рубки главного пользования	12
3.2.8. Лесозащита	13
3.2.9. Организация лесного хозяйства. Лесоустройство	14
3.2.10. Экономика и организация лесохозяйственного производства. Техничко-экономическое и социальное планирование	14
3.2.11. Механизация лесохозяйственных работ	15
3.2.12. Подсочка и побочное пользование	16
3.2.13. Лесоохотничье хозяйство	16
3.2.14. Мелиорация лесов	17
3.2.15. Охрана леса	17
3.2.16. Промышленная деятельность на предприятиях лесного хозяйства	18
3.2.17. Охрана труда	18
3.2.18. Рационализаторская и изобретательская работа	19
3.2.19. Научно-исследовательская работа	19
3.2.20. Подготовка к деловой (ролевой) игре	20
3.2.21. Оформление отчета и подведение итогов практики	21
Приложение 1	23
Приложение 2	25
Литература	26

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Составители: **Гвоздев** Валерий Кириллович
Лабоха Константин Валентинович

Редактор Р.М. Рябая

Подписано в печать 22.02.2006. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,9. Уч.-изд. л. 1,9.
Тираж 200 экз. Заказ .

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет».
220050. Минск, Свердлова, 13а.
ЛИ № 02330/0133255 от 30.04.2004.

Отпечатано в лаборатории полиграфии учреждения образования
«Белорусский государственный технологический университет».
220050. Минск, Свердлова, 13.
ЛП № 02330/0056739 от 22.01.2004.