

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Программа и методические указания



Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов III курса, обучающихся по направлению
подготовки 250100 (35.03.01) - «Лесное дело»

Пенза 2014

УДК 378.147

ББК 74.58

П 78

Рецензенты: заместитель Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области - начальник управления лесного хозяйства **В.А. Суворина**; зав. кафедрой биологии и экологии, доктор биол. наук, профессор **А.И. Иванов**.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета (протокол № 9 от 3 марта 2014 года).

П-78 Производственная практика: программа и методические указания / О.А. Володькина, В.А. Гущина, А.А. Володькин [и др.] – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 47 с.

Показаны цель, задачи и содержание производственной практики. Для ознакомления с избранной специальностью студенту предложено непосредственное участие в производственных процессах отрасли лесного хозяйства и подбор материала для выпускной квалификационной работы.

© ФГБОУ ВПО

«Пензенская ГСХА», 2014

© О.А. Володькина,

В.А. Гущина,

А.А. Володькин,

Н.В. Демичева,

Н. И. Остробородова,

Е.В. Жеряков,

Н.Д. Агапкин, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....	5
2 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
2.1 Общие положения.....	7
2.2 Руководство производственной практикой.....	7
2.3 Обязанности студента на практике.....	11
3 УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	12
3.1 Местонахождение и административно-хозяйственная структура лесничества.....	12
3.2 Состояние и динамика лесного фонда.....	13
3.3 Подготовка лесосечного фонда.....	16
3.4 Рубки спелых и перестойных насаждений.....	16
3.5 Уход за лесами.....	16
3.6 Воспроизводство лесов и лесоразведение.....	17
3.7 Защита лесов.....	18
3.8. Лесоустройство.....	19
3.9 Лесоэксплуатация и транспорт леса.....	19
3.10 Механизация лесохозяйственных работ.....	20
3.11 Система машин в лесном хозяйстве.....	20
3.12 Охрана лесов от пожаров и пожарный надзор в лесах.....	21
3.13 Федеральный государственный лесной надзор.....	21
3.14 Недревесные лесные ресурсы.....	21
3.15 Экономика и организация производства.....	22
3.16 Охрана труда и техника безопасности.....	25
4 УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА.....	25
5 ПРАВИЛА ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ.....	28
ГЛОССАРИЙ.....	34
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	41
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	43

ВВЕДЕНИЕ

Лесное хозяйство – система мероприятий, направленных на воспроизводство и выращивание лесов, охрану их от пожаров, вредителей и болезней, регулирование лесопользования, контроль за использованием лесных ресурсов, обследование и учет лесов.

Целью государственной политики в области лесного хозяйства является повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и глобальных функций лесов.

Главные задачи лесного хозяйства: создание условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия, повышение эффективности контроля за использованием и воспроизводством лесов, сокращение потерь лесного хозяйства от пожаров, вредных организмов и незаконных рубок, а также повышение продуктивности и качества лесов.

Леса Пензенской области – один из возобновляемых природных ресурсов, которые удовлетворяют множественные потребности индустрии, общества и выполняют важнейшие средообразующие и средозащитные функции. На всех этапах развития лесного хозяйства организация устойчивого управления лесами, их многоцелевое, непрерывное и неистощительное использование является стратегически важной задачей.

Производственная практика проводится в лесничествах Пензенской области и областях, граничащих с ней, филиале ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Пензенской области» и Пензенском филиале ФГУП «Рослесинфорг» на основе прямых договоров заключаемых между организацией и Вузом, в соответствии с которыми организация предоставляет место для прохождения практики студентом академии.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель производственной практики закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин по направлению подготовки 250100 (35.03.01) - «Лесное дело» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Пензенская ГСХА», тщательное изучение производственных процессов лесохозяйственной и экономической деятельности предприятия, а также приобретение практических навыков.

В задачи практики входят: приобретение навыков в практическом выполнении основных работ лесохозяйственного производства; проведение анализа и объективной оценки хозяйственной деятельности предприятия; сбор в полном объеме полевого и экспериментального материала для дипломного проектирования, его первичная тематическая обработка.

Студент должен:

иметь представление:

- о современном состоянии лесного фонда лесничества, его динамике и перспективах развития, улучшения и совершенствования;
- о структуре лесничества;
- о системах перспективного, текущего и оперативного планирования, об источниках и порядке финансирования производства;
- об основных фондах и оборотных средствах, их структуре;
- о материально-техническом обеспечении, нормировании и инвентаризации материальных ценностей;
- о принципах и методах формирования рыночных отношений, менеджмента, маркетинга, аренды;
- о моделировании лесных экосистем;

знать:

- структуру лесного фонда, распределение его по целевому назначению и категориям защитности, по преобладающим породам, возрастам рубок, типам леса и ТЛУ;
- закономерности и особенности развития лесонасаждений лесничества, их роль в экономике района;
- организацию и методы лесоустройства;
- основные разделы годового отчета, порядок и источники финансирования, основные фонды, оборотные средства;
- организацию труда, принципы формирования бригад и звеньев,

прогрессивные формы оплаты труда и материального стимулирования;

- ведение государственного лесного реестра;
- порядок заключения договоров аренды лесного участка, договоров купли-продажи лесных насаждений;
- основные законодательные акты (Лесной кодекс и др.);
- виды бухгалтерского учета, формы и сроки отчетности, ведение учетной и технической документации;
- тип, состояние и оснащенность ПХС (пожарно-химических станций) в лесничествах;
- безопасные приемы производственных процессов;
- организацию побочного использования лесов, технологию заготовки, сбора и переработки недревесных лесных ресурсов;
- организацию и технологию проведения лесокультурных и лесомелиоративных работ, выполняемых лесничеством;
- основы лесопаркового хозяйства и приемы озеленения и благоустройства населенных пунктов и мест общественного пользования;
- транспорт леса, виды и марки транспортных средств, перспективы развития транспорта леса;

уметь:

- вести различные виды учета и отчетности;
- анализировать и давать оценку хозяйственной деятельности лесничества;
- правильно применять на практике (в лесу) мероприятия по ведению хозяйства, предусмотренные лесохозяйственным регламентом на ревизионный период, а также организовывать выполнение лесомелиоративных и противоэрозионных работ на землях сельскохозяйственных предприятий;
- обосновать приоритетные направления (отрасли) лесного хозяйства для перевода их в рыночную экономику;
- рассчитать ущерб, причинённый лесному хозяйству при совершении лесонарушений;
- составить протокол об административном правонарушении;
- составить технологическую карту на разработку лесосеки;
- проводить все виды инструктажей по технике безопасности;
- правильно пользоваться выданной программой и рабочей методикой исследований для сбора экспериментальных данных к дипломному и курсовому проектированию.

2 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Общие положения

В соответствии с заключенными договорами и приказом по ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» студенты самостоятельно выезжают в места прохождения практики, оформляются на работу и работают в составе коллектива подразделений организаций и предприятий.

Преподаватели агрономического факультета осуществляют руководство практикой, оказывают необходимую организационную и методическую помощь студентам в разработке планов сборов материалов для дипломного проектирования, научного исследования прохождения практики и контролируют выполнение настоящей программы и сроков.

Продолжительность практики определяется учебным планом по направлению подготовки 250100 (35.03.01) - «Лесное дело». Ее конкретные сроки указываются в приказе по учебному заведению. Студенты обязаны прибыть и весь срок практики полностью проработать там, куда они направлены. Самовольное сокращение сроков приведет к и повторному прохождению практики.

Соблюдение сроков и продолжительности практики - одно из главных условий ее прохождения.

Во время практики студент выполняет порученные ему работы, которые должны быть отражены в календарном плане и индивидуальном задании, выданном ему руководителем работ от производства в начале прохождения практики.

Непосредственное руководство производственной работой осуществляет руководитель подразделения той организации, в состав которой зачислен студент.

2.2 Руководство производственной практикой

Учебно-методическое руководство практиками осуществляют преподаватели специальных кафедр. Руководители выдают студентам задания и следят за высоким качеством прохождения производственной практики.

Руководитель практики от вуза:

-обеспечивает проведение всех мероприятий перед выездом студентов на практику (инструктаж о порядке прохождения практик, по технике безопасности);

-обеспечивает высокое качество прохождения практики студентами, соответствующее учебному плану;

-осуществляет контроль за обеспечением предприятиями нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;

-контролирует выполнение практикантами правил трудового распорядка;

-принимает участие в работе комиссии по приему зачетов по практике и подготовке студенческих научных конференций по итогам производственной практики;

-рассматривает отчеты студентов по практике, дает отзывы об их работе и представляет заведующему кафедрой отчет о практике вместе с замечаниями по их совершенствованию;

На предприятии ответственность за организацию практики возлагается на руководителя (директора лесничества, директора лесозаготовительных предприятий). Общее руководство практикой студентов возлагается на одного из руководящих работников предприятия. Непосредственное руководство практикой студентов возлагается на лесничего, начальника цеха, таксатора и т.д.

Базовые предприятия (лесничества):

-организуют и проводят практику студентов в соответствии с настоящей программой;

- предоставляют студентам места практики, обеспечивающие эффективность работы;

- создают необходимые условия для получения студентом знаний по специальности в области лесохозяйственных мероприятий, экономики и организации труда;

- соблюдают согласованные с вузом календарные планы;

- предоставляют студентам-практикантам возможность пользоваться имеющейся литературой, техническими и другими документами;

- оказывают помощь в подборе материалов для курсовых проектов, курсовых работ и дипломных проектов;

- проводят обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности и вводный, на рабочих местах, с оформлением установленной документации; в необходимых случаях проводят обучение студентов безопасным методам работы;

- обеспечивают и контролируют соблюдение студентами правил внутреннего распорядка,

- проводят совместно с вузом экскурсии на другие предприятия, привлекают студентов к участию в семинарах, конференциях и др.;

- налагают в случае необходимости приказом руководителя предприятия взыскания на студентов-практикантов, нарушающих правила внутреннего распорядка, о таких случаях сообщается ректору;

- несут полную ответственность за охрану труда при прохождении студентом практики.

Руководитель практики от предприятия:

- подбирает опытных специалистов в качестве руководителей практики в лесничестве, цехе, отделе, экспедиции;

- совместно с руководителем от вуза организует и контролирует практику студентов в соответствии с программой и календарным планом;

- обеспечивает качественное проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности;

- вовлекает студентов в научно-исследовательскую работу;

- совместно с руководителем практики от института организует чтение лекций и докладов, проведение семинаров и консультаций ведущими работниками предприятия по новейшим направлениям науки и техники, проводит встречи студентов с передовиками и новаторами производства, а также экскурсии внутри предприятия и на другие объекты;

- контролирует соблюдение практикантами производственной дисциплины и сообщает в вуз обо всех случаях нарушения студентом правил внутреннего трудового распорядка и наложенных на него взысканиях;

- осуществляет учет работы студентов-практикантов;

- организует перемещение студентов по рабочим местам согласно календарному плану;

- отчитывается перед руководителем предприятия за организацию и проведение практики;

- контролирует ведение дневников, подготовку отчетов и составляет на практикантов производственные характеристики, содержащие

данные о выполнении программы практики индивидуальных заданий, об отношении студентов к работе. Проверка дневника и отчета фиксируется росписью руководителя практики.

Пример записи в дневнике

Дата	Проведенная работа за день
6.07.	Участие в отводе лесосек: проводили прорубку визиров, устанавливали углы, промеряли линии и углы поворота, осуществляли перечет деревьев по ступеням толщины с заполнением ведомости, определяли разряд высот высотомером и устанавливали столбы с нанесением надписей. Составляли чертеж отвода лесосеки, проводили материально-денежную оценку лесосеки.
7.07.	Закладка пробных площадей в осветлении: отбивали пробную площадь, проводили вырубку, складировали в штабеля, измеряли объем штабелей и определяли интенсивность осветления.
8.07.	Участие в технической приемке лесных культур: промеряли линии и углы поворота с использованием буссоли и мерной ленты, проверяли наличие столбов и надписей на них, определяли породу сеянца, расстояние между бороздами, количество высеянных сеянцев на 100 погонных метрах в трех местах. Сравнивали площади, расстояние в ряду и между рядами в натуре и в проекте лесовосстановления.
9.07.	Текущее лесопатологическое обследование насаждений: проводили маршрутное обследование одного квартала по просекам и дорогам с заходом в каждый выдел. В каждом выделе определяли визуально: состав древостоя, наличие сухостоя, ветровала, бурелома, стволовых вредителей и плодовых тел на деревьях.

По окончании практики студент составляет письменный отчет и получает отзыв (характеристику) о своей работе на предприятии. Дневник, отчет и характеристика должны быть подписаны руководителями хозяйства и заверены печатью, эти документы студент сдает на кафедру. Отчет о практике студент защищает на заседании кафедры, оценка практики приравнивается к экзамену.

2.3 Обязанности студента на практике

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой, включая сбор необходимых материалов для дипломного проектирования по теме;
- подчиняться действующим в данной организации (предприятии) правилам внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- активно участвовать в общественной жизни коллектива, в котором проходит практику;
- соблюдать сроки и объемы выполнения работ, предусмотренных заданием;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее качество;
- ежедневно вести дневник практики;
- предоставить руководителю практики письменный отчет о выполнении программы практики;
- выполнять задание кафедры по научно-исследовательской работе.

По окончании практики студент получает от руководства производственной организации заверенную характеристику, в которой указываются:

- виды и объем выполненных студентом работ;
- качество выполнения работ;
- отношение студента к работе;
- дисциплинированность;
- полученные практические навыки;
- теоретическая подготовка;
- участие студента в общественной жизни коллектива;
- общая оценка прохождения студентом практики в целом (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Практика без заверенной характеристики на предприятии не засчитывается.

Нарушение студентом правил внутреннего трудового распорядка может привести к наложению взысканий (с сообщением в учебное заведение) и даже к увольнению с работы (практики). Невыполнение сроков и продолжительности производственной практики студентом влечет за собой незачтение ее, а, следовательно, отчисление студента из академии.

3 УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Местонахождение и административно-хозяйственная структура лесничества

Указывается расположение лесничеств, местонахождение административных зданий, протяжённость территории, площадь и структура лесничества (таблица 1). Время создания лесничества, его задачи и функции. Организационная структура лесничества: деление на участковые лесничества.

Таблица 1 – Структура лесничества

Наименование участковых лесничеств	Перечень лесных кварталов	Местонахождение административных зданий участковых лесничеств	Общая площадь, (га)	В том числе передано в аренду
1.				
2.				
3.				
Всего по лесничеству				

Экономика района, ведущие отрасли и предприятия, потребители древесной и недревесной продукции леса, услуги лесного хозяйства. Значение лесного хозяйства в экономике района. Занятость населения и возможности для комплектования кадров. Пути транспорта и удаленность от железнодорожных станций и водных пристаней.

Сообщается о географическом местоположении района и принадлежности к лесорастительной зоне, характеризуются основные показатели климата (по данным ближайшей метеостанции): среднегодовые температура и относительная влажность воздуха, динамика осадков по сезонам и месяцам года, причины отклонений от средних данных; начало и конец вегетационного периода, продолжительность зимнего периода, время заморозков, становления, схода и глубина снежного покрова, глубина промерзания почвы.

Описание почвенного покрова начинается с указания почвенной зоны и провинции. Затем перечисляются типы, подтипы, виды и ос-

новные разновидности почв, особенно имеющих наибольшее распространение или требующие мелиорации.

Дается краткое описание рек, озер, прудов, болот, глубины и характера залегания подземных вод, а также наличия процессов заболачивания. Описывается к бассейну, какой реки относится территория хозяйства.

3.2 Состояние и динамика лесного фонда

При описании лесного фонда лесничества нужно привести данные о распределении общей площади лесничества по категориям земель (таблица 2). Таблицу необходимо проанализировать и дать в двух-трех предложениях краткие пояснения к ней. Познакомиться с материалами лесоустройства, лесохозяйственным регламентом, проектами освоения лесов, планшетами, планами лесонасаждений, таксационными описаниями и проектными ведомостями. К разделу должен прилагаться схематический план лесничества или участкового лесничества.

Таблица 2 – Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Категория земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель		
Лесные земли – всего		
Земли, покрытые лесной растительностью – всего		
в том числе: лесные культуры		
Земли, не покрытые лесной растительностью, земли – всего		
В том числе:		
- несомкнувшиеся лесные культуры		
- лесные питомники; плантации		
- редины естественные		
- фонд лесовосстановления, всего		
в том числе:		
- гари		
- погибшие насаждения		
- вырубки		
- прогалины, пустыри		
Нелесные земли – всего		

Заполнить таблицы деления лесного фонда предприятия по целевому назначению и категориям защитности лесов (таблица 3), а для лесопокрытой площади –распределение покрытых лесом земель и запасов древесины по классам возраста (таблица 4).

Таблица 3 – Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности лесов

Целевое назначение лесов	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Всего лесов по лесничеству		
Эксплуатационные леса, всего		
Защитные леса, всего		
в том числе:		
- леса, расположенные в водоохранных зонах		
- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
- леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения		
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации		
- зеленые зоны		
- лесопарковые зоны		
Ценные леса, всего		
в том числе:		
- государственные защитные лесные полосы		
- противоэрозионные леса		
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		
- леса, имеющие научное или историческое значение		
- орехово-промысловые зоны		
- лесные плодовые насаждения		
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		
- нерестоохраняемые полосы лесов		

Таблица 4 – Распределение покрытых лесом земель и запасов древесины по классам возраста (в числителе – площадь, га ; в знаменателе – запас, тыс. куб. м)

Преобладающая порода	Класс возраста												Итого-го
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Сосна I бонитет и выше													
Сосна II бонитет и ниже													
Ель													
Лиственница													
Итого хвойных													
Дуб высокоствольный													
Дуб низкоствольный													
Клен													
Вяз													
Итого твердолиственных													
Береза													
Осина													
Ольха черная													
Липа													
Тополь													
Ивы древовидные													
Итого мягколиственных													
Тальник													
Всего по лесничеству													

3.3 Подготовка лесосечного фонда

Студент - практикант должен изучить особенности подготовки лесосечного фонда в рубку.

Для приобретения практических навыков в таксации лесосек студент должен принять участие в отводе лесосек к рубке, при этом должны быть выполнены: отбивка границ лесосеки, сделан перечёт деревьев по элементам леса, ступеням толщины и категориям технической годности, обмер деревьев для установления разрядов высот.

Практикант должен принимать участие в таксации лесосек для проведения ухода за лесами, выборочными и санитарными рубками и уборки захламлинности, выборочными методами - ленточным перчётом, круговыми площадками реласкопическими и постоянного радиуса - с полным оформлением необходимой документации. Принять участие в отводе участка под рубки ухода, закладке пробных площадок, подборе, рубке и обмере модельных деревьев. Изучить порядок отвода и подготовки участков к рубке спелых и перестойных насаждений сплошным и выборочным способом. Участвовать в оформлении технологической карты рубок ухода. Приложить: перечетную ведомость и материально-денежную оценку лесосек (МДОЛ).

3.4 Рубки спелых и перестойных насаждений

Изучаются способы сплошных и выборочных рубок, их организационно-технические показатели, технология лесозаготовок и составления технологической карты Особенности трелёвки леса при сплошных рубках с сохранением подроста, а также при сплошных и выборочных рубках. Способы очистки лесосек при рубках. Размер расчетной лесосеки предприятия. Ознакомиться с порядком оформления договора купли продажи. Ознакомиться с лесной декларацией и проектом освоения лесов. Приложить: копию договора-купли продажи, договора аренды лесного участка, сведения об аренде лесных участков для заготовки древесины.

3.5 Уход за лесами

Задачи, виды и методы ухода за лесом. Нормативы и принципы отбора деревьев в рубку, способы очистки мест рубок. Технология проведения ухода за лесом. Изучить оценку качества рубок ухода.

Ознакомиться с ведением книги рубок ухода. Приложить: ведомость проведения рубок ухода, план уходов на текущий год.

3.6 Воспроизводство лесов и лесоразведение

Лесокультурный фонд лесничества, ежегодный объём производства лесных культур. Общая площадь лесных культур лесничества.

Порядок составления проектов лесовосстановления. Способы обработки почвы, методы создания культур, технология посадки, возраст посадочного материала, густота культур, размещение посадочных мест, количество агротехнических уходов по годам, дополнение культур. Себестоимость создания лесных культур.

Техническая приемка, инвентаризация культур, перевод их в покрытую лесом площадь. Факторы, влияющие на приживаемость лесных культур (дикая фауна, вредители и болезни, а также климатические факторы). Способы защиты культур. Списание лесных культур. Процент сохраняемости культур, созданных 10 лет назад.

Учёт плодоношения древесных и кустарниковых пород. Оформление объектов постоянной лесосеменной базы. Ведение документации. Переработка лесосеменного сырья. Хранение лесных семян, транспортировка, паспортизация, отбор образцов.

Практикант должен посетить лесосеменной участок, лесосеменную плантацию и составить перечень объектов постоянной лесосеменной базы; осмотреть плюсовые деревья и насаждения. Осмотреть шишкосушилку. Описать с каких объектов заготавливают семена, ежегодный объём заготовок. Изучить технологию выращивания посадочного материала. Посетить питомник: описать площадь питомника, его отделения, площадь виды и количество выращиваемых пород, обработку почвы, применение удобрений, подготовку лесных семян к посеву, способы и механизацию посева, уход за посевами и сеянцами, применение гербицидов, фунгицидов, выращивание крупномерного посадочного материала, сортировку, упаковку и маркировку. Транспортировка и хранение саженцев. Себестоимость посадочного материала.

Приложить: ведомость наличия объектов постоянной лесосеменной базы, сводные ведомости технической приемки, инвентаризации лесных культур, акт списания лесных культур, отчет об остатках семян древесных и кустарниковых пород, отчет о наличии посадочного материала в питомниках.

3.7 Защита лесов

В этом разделе практикант знакомится с общим санитарным состоянием лесов и принимает участие в мероприятиях по защите леса. В отчете необходимо указать объемы наземной борьбы, лесопатологического обследования, почвенных раскопок, выкладка ловчих и уборки свежезаражённых деревьев. Ведомость действительных очагов вредителей и болезней.

Он должен научиться оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, санитарно-оздоровительным мероприятиям. Приложить: отчет 10 – ОИП «Сведения об очагах вредителей и болезней леса» и 12 – ЛХ «Сведения о защите лесов». Заполнить таблицы 5, 6.

Таблица 5 – Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

№ п/п	Наименование мероприятий	План на 20__г.
1	Лесопатологическое обследование, га	
2	Почвенные раскопки, шт.	
3	Выборка свежезараженных деревьев, м ³	
4	Профилактические опрыскивания питомников, га	
5	Биологические меры борьбы, га	
5.1	Изготовление гнездовий, шт.	
5.2	Ремонт гнездовий, шт	
6	Организационно-хозяйственные мероприятия	
6.1	Организация уголков лесозащиты, шт.	
6.2	Приобретение наглядных пособий, литературы по лесозащите, пропаганда лесозащиты, тыс. руб.	

Таблица 6 – Виды и объёмы санитарных рубок на 20____ г.

Название мероприятий	Площадь, га	Масса, м ³
Сплошная санитарная рубка		
Выборочная санитарная рубка		
Уборка захламленности		
Итого		

3.8. Лесоустройство

Изучить состояние лесного фонда, основные положения организации и ведения лесного хозяйства, проектирование лесопользования и хозяйственной деятельности на следующий ревизионный период. Проанализировать хозяйственную деятельность за прошедший ревизионный период. Указать в отчете сроки проведения лесоустройства, изучить лесохозяйственный регламент лесничества. Ознакомится с таксационными описаниями и картографическими материалами.

3.9 Лесозэксплуатация и транспорт леса

Ознакомиться с технологическими схемами разработки лесосек, с деятельностью верхнего и нижнего складов. Ознакомиться с работой на лесосеках при рубке спелых и перестойных насаждений. Изучить производство товаров народного потребления, изделий производственного назначения. Технические средства транспортирования заготовленного леса на различных операциях лесозаготовительного процесса лесничества: а) краткая характеристика тягового и прицепного состава; б) марка транспортных средств; в) объем работ по каждому транспортному средству.

Краткая характеристика путей, используемых при транспортировании леса в лесничестве (магистраль, ветки, усы, дороги общего пользования). Дать характеристику ежегодного объема рубок спелых и перестойных насаждений по хозяйствам. Приложить копию отчета 16 - ОИП «Сведения о доходах лесного хозяйства и их распределении по получателям».

3.10 Механизация лесохозяйственных работ

Обеспеченность предприятия автомашинами разных марок, гусеничными и колесными тракторами, мотоциклами, лесными орудиями и машинами. Машины для агротехнического ухода за культурами. Машины и аппараты для защиты леса от вредителей, болезней и уничтожения нежелательной растительности с применением химических веществ. Наличие машин для посадки леса. Машины и аппараты, используемые для предупредительных мероприятий и тушения лесных пожаров.

Практикант выписывает марки технических агрегатов, их производительность, нормы выработки, правила эксплуатации. Знакомится с формами организации труда механизаторов, техникой безопасности при работе с механизмами. Изучает порядок обмера выполненных лесохозяйственных работ, и оформление на этот объем работ сменного рапорта механизатору. Выясняет техническое состояние агрегатов и наличие запасных частей к ним, степень механизации лесохозяйственных работ.

3.11 Система машин в лесном хозяйстве

Во время прохождения практики студент изучает организацию работ систем машин в технологических процессах с законченными циклами производства.

Технологические комплексы машин для:

- сбора и обработки семян хвойных, лиственных, орехоплодных и кустарниковых пород;
- переработка лесосеменного сырья;
- для сбора и обработки недревесной продукции леса (шишкосушилки, подъемники, семяочистительные машины)
- выращивания и выкопки посадочного материала;
- создания лесных культур и содействия естественному возобновлению леса;
- защитного лесоразведения, облесения овражно-балочных склонов и восстановления пойменных лесов;
- рубок ухода за лесом и защитными насаждениями;
- борьбы с лесными пожарами.
- борьбы с вредителями и болезнями леса.

3.12 Охрана лесов от пожаров и пожарный надзор в лесах

Практикант изучает планы предупредительных противопожарных мероприятий и организации тушения лесных пожаров, осматривает в натуре результаты их выполнения; анализирует горимость лесов предприятия за прошлые годы (3-5 лет), число пожаров и выгоревшую площадь, причины пожаров, ущерб, оценивает эффективность противопожарных мероприятий, применяемых предприятием, оперативность обнаружения пожаров и мер по активной борьбе с пожарами, исследует горимость лесов по типам леса, сезонам и месяцам года, дням недели.

Студент знакомится также с книгой учета лесных пожаров, плане тушения лесных пожаров с актами о нарушении правил пожарной безопасности в лесах РФ и о лесном пожаре, с протоколами об административном правонарушении и постановлением о наложении штрафа, с прохождением дел в судебных инстанциях; он должен научиться правильно составлять указанные акты, делая в них ссылки на пункты правил. Приложить: акт о лесном пожаре, динамика лесных пожаров (оформить в виде графика) за 5 лет (количество, общая площадь, площадь 1 пожара, ущерб), отчет 5-ЛХ «Сведения о лесных пожарах» (о пожарах за предшествующий год), план противопожарных мероприятий.

3.13 Федеральный государственный лесной надзор

Студент должен ознакомиться с соответствующими постановлениями и положениями об ответственности за нарушение лесного законодательства, а также должен уметь рассчитать ущерб, причинённый лесному хозяйству при лесонарушении. Ознакомиться с минимальными ставками платы за древесину.

Приложить: копию протокола об административном правонарушении и оперативный отчет о нарушениях лесного законодательства, пример расчета ущерба, причинённого лесному хозяйству.

3.14 Недревесные лесные ресурсы

Практикант знакомится с порядком оформления различных видов побочного пользования, правилами эксплуатации и влияния на лес, осматривает в натуре участки, отведенные для пастьбы скота, и дает

предложения по регулированию пастьбы с целью улучшения лесовозобновления и оздоровления древостоев.

Осматривает в натуре созданные плантации плодово-ягодных культур, описывает их состояние, площадь, объем сбора и плодоношения.

Приложить: таблицу с потенциально возможным сбором недревесной продукции леса (из лесохозяйственного регламента), сведения о количестве участков и их площади, предоставленных в аренду.

3.15 Экономика и организация производства

Планирование и финансирование. Система планирования в лесничестве: перспективное, текущее и оперативное планирование. Порядок и сроки составления и утверждения плана лесничества.

План лесохозяйственного производства, его состав, основные показатели, степень выполнения. Планирование других производств (подсобного, побочного пользования и др.).

Ознакомиться с ведомственными и областными целевыми программами.

Источники финансирования (бюджетные ассигнования, другие источники). Размер операционных затрат, затрат на содержание административно-управленческого аппарата. Размер финансирования по источникам. Государственный лесной доход, его величина, состав, распределение. Сопоставление доходов и расходов хозяйства. Платежная и финансовая документация.

Основные фонды и оборотные средства. Основные фонды, их состав, размер. Обеспеченность машинами, механизмами и степень их использования. Показатели использования основных фондов в целом, машин и механизмов в частности. Степень механизации основных видов работ. Техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов. Ремонтное хозяйство. Хранение машин и механизмов. Аренда имущества.

Учет и инвентаризация материальных ценностей, учетная документация.

Труд и кадры лесничества. Численность кадров. Штатное расписание, должностные оклады. Текучесть кадров. Подготовка и повышение квалификации кадров.

Организация оплаты труда. Формы и системы оплаты труда, размер заработной платы, средняя заработная плата, ее динамика. Сравнение изменения размера заработной платы и производительности

труда. Материальное стимулирование.

Учет, отчетность и анализ хозяйственной деятельности. Виды учета: оперативно-технический, статистический, бухгалтерский. Учетная документация, книги, и журналы оперативного учета. Бухгалтерский баланс, бухгалтерские счета.

Отчетность лесничества. Виды и сроки отчетности. Годовой отчет лесничества. Анализ и оценка хозяйственной деятельности. Динамика и выполнение основных объемов работ, оценка их качества. Анализ затрат на выполнение работ. Анализ результатов подсобного и побочного производств. Оценка хозяйственной деятельности лесничества в целом.

Компьютерная обработка и анализ лесохозяйственной информации. Ознакомиться с имеющимися компьютерной техникой и периферийными устройствами (принтеры, факсы, модемы, сканеры) и их основными техническими характеристиками. Для решения, каких задач они используются. Программное обеспечение: системное, общее и специальное. Подробнее ознакомиться с программами по ведению лесного реестра, расчету затрат на лесохозяйственные работы, материально-денежной оценке лесосек, автоматизации бухгалтерского учета. Эффективность применения компьютерной техники. Уровень компьютерной грамотности среди ИТ. Приложить: копии государственного контракта на выполнение работ, технического задания, календарного плана, акта приемки выполненных работ.

3.16 Охрана труда и техника безопасности

Законодательство по вопросам охраны труда, коллективный договор, продолжительность рабочего дня, отпуска, нормы по эксплуатации спецодежды, порядок рассмотрения трудовых конфликтов.

Коллективный трудовой договор, его содержание, порядок разработки, принятие, контроль. Срок действия коллективного договора.

Техника безопасности, ответственность за соблюдение правил, инструктажи по технике безопасности (вводный, первичный, на рабочем месте, повседневный, повторный, курсовое обучение). Меры предосторожности при авиахимических работах, при работе с гербицидами и арборицидами.

Расследование и учет несчастных случаев, отчет о несчастных случаях, связанных с производством.

Студент знакомится с материалами по технике безопасности и по охране труда: журналами регистрации вводного, первичного и повторного инструктажей, журналом учета знаний по технике безопасности, протоколом о приеме экзаменов после обучения по технике безопасности; удостоверением о проверке знаний по технической безопасности и правил технической эксплуатации. Присутствует во время инструктажа рабочих. Приложить: копию отчета о несчастных случаях и первую страницу журнала инструктажа.

4 УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Отчет о практике составляется в соответствии с рекомендуемым планом и должен содержать доходчивое, лаконичное описание основных вопросов лесохозяйственной деятельности предприятия с приведением нормативных документов, бланков технической и бухгалтерской отчетности, заполненными конкретными данными которые должны быть заполнены и пронумерованы.

Критически анализируются существующие инструкции, положения и другие руководящие документы, а также проводимые на производстве мероприятия, в выполнении которых практикант принимал участие. Описываются рациональные методы и собственные предложения по улучшению технологии лесохозяйственных работ.

Особенно выделяются работы, в которых студент принимал непосредственное участие. Отчет должен содержать табличный и графический материал. Оформление отчета должно соответствовать установленным требованиям стандарта. Форма титульного листа приведена в приложении 1.

Отчет проверяется и подписывается руководителем от производства. К отчету прилагается характеристика на студента, подписанная руководителем предприятия (с печатью), где отражаются полнота выполнения программы практики, отношение практиканта к работам, его деловые и моральные качества.

По прибытии в учебное заведение на занятия оформленный отчет, подписанный студентом, дневник и производственная характеристика сдаются руководителям практики на проверку. При этом руководителю (преподавателю) предоставляются для просмотра все собранные материалы для дипломного проектирования. Руководитель практики от вуза проверяет материалы, принимает решение о допуске к защите, затем кафедра организует защиту отчетов в комиссии. При недостаточном раскрытии содержания разделов отчет возвращаем студенту для исправления и доработки. После проверки преподаватель делает соответствующую запись в конце дневника.

Отчет и его защита должны показать, что студент ориентируется в современном лесохозяйственном производстве, умеет оценить все его особенности, знает положения нормативных документов, видит неиспользованные возможности, пути и методы их реализации.

В срок, установленный деканатом (10 дней с начала занятий) студент должен отчитаться о прохождении производственной (преддипломной) практики перед комиссией, назначенной кафедрой.

Аттестация студентов по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, отзывов руководителя практики от предприятия и преподавателя кафедры. В результате рассмотрения всей деятельности студента во время практики, содержания отчета, состава и качества собранных материалов, доклада и ответов на вопросы комиссия засчитывает производственную практику с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Получение неудовлетворительной оценки, непредоставление в срок отчета о практике влечет за собой повторное прохождение практики или отчисление из учебного заведения.

Правила оформления отчета. Отчет печатается шрифтом Times New Roman, интервал полуторный (в таблицах - одинарный), автоматическая расстановка переносов.

Основной заголовок - жирный, заглавный, высота 14 кегль, выравнивание по центру, без отступа.

Подзаголовок - жирный, заглавный, высота 14 кегль, выравнивание по центру, без отступа.

Основной текст - высота 14 кегль, выравнивание по ширине, отступ 1,25 см.

Формулы набираются с помощью Microsoft Equation 3.0 (Вставка / Объект ...), выравнивание по центру, сплошная нумерация.

Рисунки выравниваются по центру без отступа. Подрисуночная подпись внизу по центру, 12 кегль. Нумерация рисунков сплошная.

Таблицы выравниваются по центру на всю ширину листа. Название располагается над таблицей, выравнивание по центру, 12 кегль. При переносе таблицы с одной страницы на другую обязательно дублируется «шапка» таблицы.

Ссылки на рисунки и таблицы в тексте обязательны и должны предшествовать самой таблице или рисунку.

Параметры страницы, см: верхнее - 2, нижнее - 2, левое - 3, правое - 1,5. Формат листа А4.

Ведение дневника практики. С момента прибытия и до конца пребывания на производственной практике студент обязан вести «Дневник прохождения производственной практики», который явля-

ется составной частью отчета о практике и используется при его написании. Записи в дневнике должны быть ежедневными.

Работы описываются подробно по примерному плану: дата, вид и объект работы, в которой участвует студент, его рабочее место, организация, технология, машины, нормы и расценки, фактическое выполнение (в случае невыполнения указать его причины), критическая оценка и замечания студента, рекомендации. В дневник включается и материал для курсового и дипломного проектирования. Описание работ дается подробное только первый раз. При повторном выполнении той же работы делается ссылка.

По окончании практики дневник должен быть подписан студентом и заверен подписями и печатью руководителя предприятия (организации). По возвращении с практики дневник вместе с характеристикой и отчетом, который должен быть составлен в течение недели, сдается на кафедру (руководителю практики).

Отчет и дневник, не заверенные на месте работы, не принимаются, и студент к отчету по практике не допускается. Не принимаются также небрежно составленные отчеты и дневники.

5 ПРАВИЛА ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перед выездом на производственную практику со студентами обязательно проводится инструктаж по технике безопасности при проведении лесоустроительных работ.

Инструктаж включает в себя разделы:

- требования по технике безопасности при проведении лесоустроительных работ;
- соблюдение правил пожарной безопасности в лесу;
- меры против укуса клещей;
- оказание первой медицинской помощи.

Требования ТБ при проведении лесоустроительных работ

При прохождении практики студенты должны иметь спецодежду, спецобувь, заранее необходимо сделать противознцефалитные прививки.

Перевозка студентов разрешается только в автобусах. Сопровождать группу должен старший, ответственный за безопасность перевозки. К управлению транспортом может быть допущен безупречно работающий водитель (шофер 1-го или 2-го класса). Скорость движения транспорта должна соответствовать предписываемой знаками дорожного движения.

Все перевозимые инструменты (топоры, лопаты) должны быть зачехлены.

Соблюдение ТБ при прорубке визиров (рубка модельных деревьев, заготовка столбов)

Перед началом работ следует осмотреть все инструменты и убедиться в полной их исправности. При переносе пил и топоров на большие расстояния на острые части надеваются футляры или чехлы.

При прорубке визиров и просек все мелкие деревья нужно срубать как можно ниже, чтобы при промере не спотыкаться о пеньки и не ранить ноги. При прорубке подроста, тонкомера и кустарника необходимо быть особенно осторожным. Нельзя рубить их пучками, т.к. при этом можно пораниться.

Вешку рекомендуется изготавливать следующим образом: выбранное деревце высотой 2,5-3,0 м очищают от сучьев, отвесным несильным ударом топора срубают и сразу заостряют комель на три грани, затем двумя легкими ударами топора отрубают верхушку и верхнюю часть вешки ошкуривают.

При валке дерева не допускается нахождение кого-либо, кроме занятых валкой рабочих, в радиусе 50 м от сваливаемого дерева. До начала валки дерева должно быть подготовлено рабочее место: вырублен вокруг дерева мешающий валке кустарник, а зимой расчищен снег. Для отхода от падающего после спиливания дерева должны быть расчищены дорожки в снегу длиной 4-5 м под углом 45° в направлении, противоположном падающему дереву.

Валку деревьев следует производить с соблюдением следующих требований:

а) подпил или подруб должны делаться с той стороны, в которую намечено свалить дерево. Валить дерево без подпила (подруба) или делать подпил (подруб) с нескольких сторон запрещается;

б) глубина подпила (подруба) должна быть у прямостоящих деревьев не менее толщины комля, у наклонных — не менее $1/3$;

в) при валке гнилых и сухостойных деревьев следует делать подпил, а не подруб;

г) нижняя плоскость подпила или подруба должна быть перпендикулярной оси дерева, а верхняя - образовывать угол к нижней плоскости в $20-25^\circ$.

д) при подпиле двумя параллельными резами расстояние между ними должно быть не менее $1/10$ диаметра дерева в месте спиливания его;

е) плоскость спиливания всегда должна быть выше нижней плоскости подпила (подруба) на 3-4 см;

ж) до выхода на подруб или подпил должен быть оставлен недопил толщиной 2-3 см;

з) у деревьев, имеющих боковой наклон по отношению к направлению валки, недопил должен иметь форму клина, более тонкий край, которого должен быть обращен в сторону наклона дерева;

и) производить сквозной пропил дерева без недопила запрещается.

Направление валки дерева на склонах крутизной до 15° должно назначаться в зависимости от наклона дерева. На склонах крутизной свыше 15° валку деревьев необходимо производить вершиной к подошве склона. Перед валкой дерева следует убедиться в отсутствии людей внизу по склону. Запрещается валка деревьев на заснеженных или каменистых склонах при угрозе обвалов.

При прорубке просек, визиров, граничных линий и рубке моделей следует избегать зависания сваливаемых деревьев.

Запрещается групповая валка деревьев путем сбивания одного или нескольких подпиленных деревьев другим деревом.

Нельзя оставлять несваленными подготовленные к валке (подрубленные, подпиленные) и зависшие деревья. До снятия зависшего дерева запрещается производить какие-либо работы в радиусе 50 м от него.

Способы снятия зависшего дерева:

- а) стаскивание его веревкой;
- б) оттягивание комля зависшего дерева вагами в сторону и назад;
- в) уборка мотолебедкой.

Категорически запрещается снимать зависшее дерево:

- а) спиливанием того дерева, на котором держится зависшее дерево;
- б) обрубкой удерживающих зависшее дерево сучьев;
- в) отпиливанием отрезков от комля зависшего дерева;
- г) сбиванием зависшего дерева валкой на него другого, стоящего вблизи дерева.

К обрубке сучьев можно приступать лишь после того, как сваленное дерево прочно уложено на землю или на другие поваленные деревья.

Обрубка сучьев должна производиться с соблюдением следующих требований:

- а) обрубить сучья необходимо в направлении от комля к вершине дерева;
- б) при обрубке сучьев обрубщик должен находиться с противоположной от обрубаемых сучьев стороны хлыста;
- в) не разрешается обрубить или спиливать сучья, стоя на поваленном дереве, у неустойчиво лежащего дерева, у лежащих кучами деревьев;
- г) запрещается сбивать мертвые сучья обухом топора.

При раскряжевке хлыстов необходимо помнить следующее: хлысты повисшие, прогнутые, зажатые между деревьями и пнями, разрешается раскряжевывать только после их освобождения и устойчивой укладки. Запрещается при раскряжевке хлыстов поддерживать их ногами.

В заболоченной местности и по кочковатой мари болото преодолевают перепрыгиванием или перешагиванием с кочки на кочку. Необходимо иметь шест или палку 2-2,5 м длиной.

Провалившемуся в болото надо лечь на шест, не делать резких движений. Оказывать помощь следует с устойчивого места: бросить веревку или палку.

Правила пожарной безопасности

В пожароопасный период (с момента схода снегового покрова ступления осенней дождливой погоды) воспрещается:

а) разводить костры в хвойных молодняках, на участках ветровального леса, лесосеках с порубочными остатками, в торфяниках, подсохших камышах, под кронами деревьев и других пожароопасных местах;

б) бросать горящие спички и окурки, курить на ходу, а также высыпать горящую золу из курительных трубок.

Поисковые, геодезические, геологические, лесоустроительные и другие экспедиции, партии, отряды обязаны до начала работ зарегистрировать в лесничествах, на территории которых будут работать: места проведения работ, расположение основных баз, а также маршруты следования в лесу.

При обнаружении пожара следует немедленно приступить к его тушению и через связного сообщить лесной охране координаты пожара.

Меры против укуса клещей: необходимость наличия специальной одежды и обуви для работы в лесу, а также заранее сделанных противэнцефалитных прививок говорилось выше.

Во избежание укуса клещей при проведении полевых работ следует систематически осматривать себя и друг друга, без необходимости не пробираться через густые заросли кустарника, не садиться на землю, стволы поваленных деревьев. В случае укуса обратитесь к руководителю практики, постарайтесь удалить клеща, обработайте ранку.

Как удалить клеща?

Если на теле обнаружен присосавшийся клещ, то его необходимо снять без промедления. Делается это очень осторожно, чтобы не оборвать хоботок клеща, так как, оставшись в коже, он вызывает нагноение. Впившихся в кожу клещей вытаскивают пинцетом, пальцами или петлей из прочных ниток, покачивая клеща из стороны в сторону, постепенно вытаскивая его. Перед удалением участок тела с клещом рекомендуется смазать любым маслом и заклеить лейкопластырем на сутки. Масло закупоривает дыхательные отверстия на теле клеща и через несколько минут (10-15) его можно вытянуть из ранки. Если хоботок оторвался и остался в коже, его нужно удалить иглой, конец которой предварительно прокалить и остудить, а ранку продезинфицировать.

При укусах ядовитых насекомых место укуса прижечь спичкой, чтобы разрушить яд, обеспечить неподвижность конечности, дать пострадавшему обильное питье.

Оказание первой медицинской помощи

Если несчастный случай на практике все же произошел и кто-то поранился, нужно немедленно сообщить об этом руководителю и быть готовым оказать товарищу первую помощь.

Правила оказания само- и взаимопомощи

Травмы: ушибы, переломы, вывихи - боль, припухлость, патологическая подвижность, костная крепитация, боль при осевой нагрузке, укорочение конечности, выступление отломков в рану при открытом переломе.

Обезболивание (анальгин 0,5 № 10 или аналог), иммобилизация (шинами, подручными средствами или фиксация руки к туловищу, ноге): холод на место травмы (портативный гипотермический охлаждающий пакет-контейнер).

Раны и кровотечения:

а) артериальное (кровь алая, вытекает пульсирующей струей). Наложить жгут (жгут для остановки артериального кровотечения с дозированной компрессией «с давлением» для само- и взаимопомощи) выше раны, оставить записку с указанием времени наложения жгута. Наложить на рану повязку (бинт стерильный 10×5, бинт нестерильный 10×5, бинт нестерильный 5×5). Конечность иммобилизовать, больному дать обезболивающее (анальгин 0,5 № 10 или аналог, аспирин 0,5 № 10).

б) венозное (кровь темная, не пульсирует), капиллярное. Наложить на рану салфетку (салфетки стерильные для остановки капиллярного и венозного кровотечения «Колетекс ГЕМ» с фурагином 6×10, 10×18 см) или насыпать порошок Статин 1,0 гр. и сделать давящую повязку бинтом (бинт нестерильный 10×5 или бинт нестерильный 5×5).

в) на рану наложить стерильную повязку (бинт стерильный 10×5, асептическая повязка МАГ с диоксидином или нитратом серебра 8×10 см для перевязки грязных ран), дать обезболивающее (анальгин 0,5 № 10 или аналог). Мелкие раны и ссадины обработать йодом или раствором бриллиантовой зелени (раствор йода спиртовой 5% или бриллиантовой зелени 1%) и заклеить бактерицидным пластырем (лейкопластырь бактерицидный 2,5×7,2 или 2×5).

Ожоги: при обширных ожогах наложить стерильную повязку (бинт стерильный 10×5), дать обезболивающее (анальгин 0.5 № 10

или аналог). Выпить стакан щелочной воды. При локальных ожогах к повязке (бинт стерильный 10×5) гипотермический пакет (портативный гипотермический «охлаждающий» пакет-контейнер).

Боли в сердце: валидол (валидол в табл. или капе.) или нитроглицерин, (нитроглицерин табл. № 40 или капе. № 20 «тринитролонг») одну таблетку, 15 капель корвалола (корвалол в флаконе) в 50 мл воды.

Обморок: положить больного на пол, ноги приподнять, дать понюхать нашатырный спирт (аммиака раствор) на ватке.

Стрессовые реакции: развести в 50 мл воды 30 капель корвалола (корвалол в флаконе) и дать выпить больному.

Сердечно-легочная реанимация: проводится при отсутствии у больного сознания, дыхания и пульса на сонной артерии (непрямой массаж сердца и искусственное дыхание с использованием устройства для проведения искусственного дыхания «Рот-устройство-рот» до прибытия медработника или восстановления дыхания и пульса.

Отравления: промыть желудок. Развести на 100 мл воды 1 упаковку энтеросорбента, дать больному выпить, либо принять 2-3 таблетки активированного угля (активированный уголь в табл. № 10).

Поражение глаз (травмы, попадания инородных тел и веществ)

Промыть глаза водой, закапать сульфацил натрия 3-5 капель (раствор сульфацил натрия).

Наличие аптечки, укомплектованной всем необходимым, Ваши спокойные, уверенные действия, быстрая доставка пострадавшего туда, где ему окажут квалифицированную медицинскую помощь, помогут избежать неприятных последствий.

Содержание аптечки: палочка полимерная с ватным тампоном. Салфетка МЕД от укачивания (2 шт.). Анальгин № 10 (1 шт.). Ацетилсалициловая кислота № 10 (1 шт.). Мазь синафлана (10 гр.). Раствор сульфацил натрия (2 шт.). Раствор йода (2 шт.) Валидол №6 (1 шт.). Противовирусное средство йод антипирин №50 (1 шт.). Нитроглицерин (1 шт.). Уголь активированный № 10 (1 шт.). Палочка с ватным наконечником, пропитанная раствором бриллиантового зеленого. Бинт стерильный 5×10 см. Лейкопластырь бактерицидный 5×10 см (4 шт.). Салфетка для перевязки грязных ран (1 уп.). Салфетка для остановки кровотечения (1 уп.). Устройство для проведения искусственного дыхания (1 шт.). Швейный набор (1 шт.). Ножницы (1 шт.).

ГЛОССАРИЙ

Бонитет - отражает чаще всего потенциальную производительность древостоя и обусловлен лесорастительными условиями и требовательностью древесной породы к почве.

Виды ухода за лесами - классификационные единицы, объединяющие рубки ухода, проводимые в насаждениях определенных возрастных групп с учетом целевого назначения лесов.

Возобновление леса - образование новых поколений леса на лесных землях.

Возраст рубки - возраст спелых древостоев, устанавливаемый для назначения их в рубку главного пользования в соответствии с целевым назначением лесов.

Всходы древесных растений - растения древесных пород возрастом до одного года, образовавшиеся из семян.

Выборочная рубка спелого и перестойного леса - рубка спелого и перестойного леса, при которой периодически вырубают часть деревьев определенного возраста, размеров, качества или состояния.

Выборочная санитарная рубка - санитарная рубка, проводимая с целью улучшения санитарного состояния насаждений, при которой вырубают сухостойные, усыхающие, пораженные болезнями, заселенные вредителями, а также другие поврежденные деревья.

Вырубки - участки не покрытых лесной растительностью земель после вырубки древостоев.

Высокоствольное хозяйство - форма хозяйства в насаждениях преимущественно семенного происхождения, направленная на выращивание сравнительно крупномерных деревьев для получения наиболее ценной древесины.

Густота древостоя - степень заполнения участка леса в горизонтальной плоскости древостоем по количеству составляющих его деревьев.

Динамика леса - изменение леса во времени в период существования одного и многих его поколений.

Древостой - совокупность деревьев, являющихся основным компонентом насаждения. Характерными признаками древостоя являются происхождение, форма, состав, возраст, полнота, бонитет, средний диаметр ствола, высота, густота, запас, горизонтальная сомкнутость крон деревьев, горизонтальная сомкнутость древесного полога, вертикальная сомкнутость древостоя, объемная сомкнутость древостоя.

Древостой вегетативного происхождения - древостой, образовавшийся из поросли или корневых отпрысков, отводков естественным путем.

Естественное возобновление леса - возобновление леса естественным путем.

Живой напочвенный покров — это совокупность мхов, лишайников, травянистых растений, полукустарников и кустарничков, покрывающих почвы под пологом насаждений, на вырубках и гарях.

Запас древостоя - общее количество древесины стволов растущих деревьев древостоя, выраженное в кубических метрах на гектар.

Защитные леса - леса, предохраняющие почву от водной и ветровой эрозии, защищающие населенные пункты и сельскохозяйственных угодья от вредного влияния атмосферных факторов.

Интенсивность рубок ухода - степень разреживания древостоев, уменьшения общей массы, запаса древесины, полноты, сомкнутости, густоты за одну рубку ухода.

Класс бонитета - показатель, отражающий скорость роста древостоев (возраст = время, высота = путь). Зависит от породы, происхождения, лесорастительных условий.

Класс возраста древостоя - возрастной интервал, устанавливаемый в зависимости от биологических особенностей древесных пород для выделения возрастных этапов и групп древостоев, характеристики возрастной структуры древостоев и лесного фонда.

Комплексная рубка спелого и перестойного леса - рубка в разновозрастных и сложных древостоях, сочетающая рубку главного пользования с рубками ухода, проводимыми на одном и том же участке.

Ландшафтная рубка - рубка ухода в лесах рекреационного назначения, направленная на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Лес - совокупность древесных растений, измененных как в своей внешней форме, так и в своем внутреннем строении под влиянием воздействия их друг на друга, на занятую почву и атмосферу.

Лесное насаждение - совокупность древесных и недревесных растений, состоящая из древостоя, а также (часто) подроста, подлеска и живого напочвенного покрова, объединенных однородными лесорастительными условиями участка леса, и характеризующаяся определенной внутренней структурой.

Лесной ландшафт - это целостное сочетание рельефа, геологического строения, климата, почвы, вод, органического мира и деятельности человека, типически повторяющееся на значительном пространстве географической оболочки Земли.

Лесной питомник - питомник по выращиванию лесокультурного посадочного материала.

Лесной саженец - молодое древесное или кустарниковое растение, выращенное пересадкой сеянца или посадкой черенка.

Лесной сеянец - молодое древесное или кустарниковое растение, выращенное из семян без пересадки.

Лесоведение - наука о природе леса, его биологии и экологии, закономерностях динамики в пространстве и во времени.

Лесоводство - теория, методы, способы и технологии сохранения, улучшения неистощительного использования и воспроизводства леса и лесоразведения.

Лесовозобновление - образование новых поколений леса на лесных землях.

Лесоразведение - создание лесных культур на площадях, где лес ранее не произрастал.

Лесосека - участок леса, отведенный для рубок спелых и перестойных насаждений, ухода, реконструкции, санитарных.

Лесосечная делянка - часть лесосеки, ограниченная в натуре для проведения рубки в определенном объеме, выделяемая с учетом конкретных особенностей участка леса и устанавливаемых требований по организации и проведению лесосечных работ.

Лиственно-хвойные насаждения - лесные насаждения с древостоями из лиственных и хвойных пород, в верхнем ярусе которых преобладают лиственные.

Метод рубок ухода - метод отбора деревьев на выращивание и в рубку в соответствии с их биологическими и качественными признаками и в зависимости от размещения отбираемых деревьев в пологе древостоя и по площади участка леса.

Метод создания культур - совокупность приемов создания искусственных лесных насаждений.

Мягколиственные насаждения - лесные насаждения с древостоями, образованными мягколиственными породами и с небольшим участием других пород.

Низкоствольное хозяйство - форма хозяйства в насаждениях преимущественно вегетативного происхождения, обеспечивающая

выращивание древостоев для получения относительно мелких сортиментов древеси́ны.

Осветление - рубка ухода в молодом древостое, направленная на улучшение его породного состава, качества и условий роста деревьев главной породы.

Перестойный древостой - древостой в возрасте, превышающем начало периода спелости на два и более класса возраста.

Повторяемость рубок ухода - период между проведением очередных рубок ухода в насаждении.

Подгон - деревья или кустарники, способствующие ускорению роста и улучшению формы ствола главной древесной породы.

Подлесок - кустарники, реже деревья, произрастающие под пологом леса и неспособные образовать древостой или войти в состав древостоя в конкретных лесорастительных условиях.

Подрост - молодое поколение древесных растений под пологом древостоя или на лесонепокрытых землях, способное образовать новый древостой.

Полнота - это плотность стояния деревьев и степень использования ими территории. Она определяется по сумме площадей сечений стволов на высоте груди (1,3м) на 1 га. Эта величина, выраженная в квадратных метрах, называется **абсолютной** полнотой. Отношение абсолютной полноты конкретного древостоя к табличной полноте полного древостоя той же породы и высоты, выраженное десятичной дробью, показывает относительную полноту.

Полнота древостоя - степень заполнения в горизонтальной плоскости пространства определенной территории древостоем по сумме поперечных сечений стволов составляющих его деревьев.

Порослевой древостой - древостой вегетативного происхождения, образовавшийся из поросли от пней.

Преобладающая древесная порода - древесная порода, составляющая наибольшую часть верхнего яруса древостоя по запасу, а в молодняках первого класса возраста по количеству деревьев из всех образующих его пород.

Приживаемость лесных культур - отношение количества посадочных (посевных) мест с живыми растениями к общему количеству посадочных (посевных) мест в культурах, выраженное в процентах, определяемое в 1.. 3 летнем возрасте.

Приспевающий древостой - древостой в возрастной период, предшествующий возрасту спелости, характеризующийся снижением интенсивности роста по высоте и диаметру.

Продуктивность леса - количество различных ресурсов, произведенных лесом за определенный период на единице площади, и эффективность выполнения им в соответствующий период экологических функций.

Проект создания лесных культур - агротехнические и технические указания по созданию лесных культур.

Прореживание - рубка ухода, проводимая в жердняковых древостоях с целью создания благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев.

Простой древостой - древостой из одного яруса древесных пород.

Проходная рубка - рубка ухода, проводимая преимущественно в средневозрастных древостоях с целью создания благоприятных условий для увеличения прироста лучших деревьев.

Прочистка - рубка ухода в молодом древостое, направленная на регулирование густоты древостоя и улучшение условий роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования его состава.

Рекреационное лесопользование - пользование лесом в целях восстановления и улучшения здоровья.

Рубки ухода - уход за лесом, осуществляемый путем уничтожения или ослабления нежелательных в насаждении растений и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород, направленный на формирование и сохранение высокопродуктивных качественных насаждений, и своевременное использование древесины, подлежащих удалению из насаждения.

Семенное возобновление леса - возобновление леса, при котором молодое поколение леса образуется из семян.

Семенные деревья - плодоносящие ветроустойчивые хорошего роста и качества деревья, оставляемые обычно при рубках для обеспечения естественного семенного возобновления.

Сложный древостой - древостой, в котором деревья образуют два и более ярусов.

Смешанные лесные культуры - лесные культуры, созданные из двух и более видов древесных пород.

Смешанный древостой - древостой, состоящий из деревьев двух и более древесных пород.

Содействие возобновлению леса - лесоводственные меры, направленные на создание благоприятных условий для успешного возобновления леса, осуществляемые до или после рубки, при ее проведении, а также не связанные с рубкой.

Состав древостоя - доля участия древесных пород в сложении стволового запаса древесины, выраженная формулой состава.

Спелый древостой - древостой, достигший возраста спелости.

Сплошная санитарная рубка - санитарная рубка, проводимая для полной замены насаждений, потерявших биологическую устойчивость в результате массового повреждения деревьев вредными насекомыми, болезнями, пожарами и другими неблагоприятными факторами.

Сплошные лесные культуры - лесные культуры, равномерно размещенные по площади и обеспечивающие образование насаждения из выращиваемых растений.

Способ рубок ухода - способ воздействия на нежелательные деревья в насаждении, обеспечивающий их полное или частичное уничтожение, ослабление роста, снижение конкурентной способности по сравнению с лучшими и вспомогательными деревьями.

Средневозрастной древостой - древостой в возрастной период интенсивного роста деревьев по диаметру при некотором снижении прироста в высоту.

Среднее хозяйство - форма хозяйства, сочетающая в себе признаки высокоствольного и низкоствольного хозяйств, применяемая в насаждениях смешанного семенно-вегетативного происхождения, обеспечивающая соответственно выращивание крупной и мелкой древесины.

Технология рубок ухода - совокупность выполняемых в определенной последовательности на определенных элементах лесосеки рабочих операций рубок ухода.

Тип леса - лесоводственная классификационная единица, объединяющая леса, характеризующиеся однородными лесорастительными условиями определенного типа, соответствующим им породным составом древостоев, другой растительностью и фауной.

Тип лесных культур - лесные культуры, отличающиеся составом древесных пород и кустарников, размещением растений, их количеством на единице площади и особенностями обработки почвы.

Тип лесорастительных условий - участки территории, имеющие однородный лесорастительный эффект, т.е. имеющие однородный комплекс действующих на растительность природных факторов.

Типология леса - раздел лесоводства о выделении, изучении и систематизации типов леса и типов лесорастительных условий как естественной природной основы лесного хозяйства.

Уход за лесом - мероприятия, направленные на сохранение и повышение устойчивости и продуктивности леса, улучшение породного состава насаждений, их качества и санитарного состояния.

Хвойно-лиственные насаждения - лесные насаждения с древостоями из хвойных и лиственных пород, в верхнем ярусе которых преобладают хвойные.

Чистые лесные культуры - лесные культуры, созданные из одной древесной породы.

Школа лесных древесных пород и кустарников - часть площади лесного питомника, предназначенная для выращивания саженцев древесных пород и кустарников.

Ярус древостоя - часть деревьев древостоя, образующая элемент его вертикальной структуры, имеющая определенный режим освещенности и других условий роста и развития.

Ярус насаждения - ярус древостоя или совокупность других растений, занимающих определенное положение в вертикальной структуре насаждений и имеющих соответствующий режим экологических условий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антонов, И. С. Леса Пензенской области / И.С Антонов., Ю. П. Саволей. – Горький: Леспроект. 1988. – 80 с.
2. Верхунов, П.М. Таксация леса: учебное пособие / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007. – 396 с.
3. Винокуров, В.Н. Система машин в лесном хозяйстве / В.Н.Винокуров, Н.В. Еремин. – М.: Академия, 2004. – 320 с.
4. Володькин А.А. Таксация леса: методические указания / А.А. Володькин, О.А. Володькина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – 66 с.
5. Котиков, В.М. Лесозаготовительные и трелевочные машины / В.М. Котиков, Н.С. Еремеев, А.В. Ерхов. – М.: Академия, 2004. – 336 с.
6. Лесной кодекс Российской Федерации. – М.: Омега, 2010. – 64 с.
7. Лесные культуры и защитное лесоразведение / Под ред. Г.И. Редько. – М.: Академия, 2008. – 400 с.
8. Лесозэксплуатация / В.И. Пятакин, Э.О. Салминен, Ю.А. Бит и др. – М.: Академия. – 2006. – 320 с.
9. Мелехов, И.С. Лесоведение / И.С. Мелехов. – М.: МГУЛ, 2004. – 398 с.
10. Мелехов, И.С. Лесоводство / И.С. Мелехов. – М.: МГУЛ, 2007. – 319 с.
11. Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства / Н.А. Моисеев. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. – 384 с.
12. Неволин, О.А. Лесоустройство / О.А. Неволин, С.В Третьяков, С.В. Ердяков, С.В. Торхов. – Архангельск: Правда Севера, 2003. – 583 с.
13. Недревесная продукция леса / Сост. В.А. Гущина, Н.И. Остроборова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2013. – 160 с.
14. Орлов, М.М. Лесоуправление как исполнение лесоустроительного планирования/ М.М. Орлов. – М.: Лесная промышленность, 2006. – 500 с.
15. Основы лесного хозяйства и таксация леса. – СПб.: Лань, 2008. – 384 с.
16. Петрик, В.В. Недревесная продукция леса / В.В. Петрик, Г.С. Тутыгин, Н.П. Гаевский. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 251 с.
17. Родин, А.Р. Лесные культуры / А.Р. Родин. – М.: Изд. МГУЛ, 2002. – 262 с.

18. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство / С.Н. Сеннов. – М.: Академия, 2005. – 256 с.
19. Справочник лесничего / Под ред. А.Н. Филиппчука. – М.: ВНИИЛМ, 2003. – 640 с.
20. Тихонов, А.С. Воспроизводство леса в европейском регионе / А.С. Тихонов, А.В. Прутской. – Калуга: Гриф, 2009 – 328 с.
21. Тихонов, А.С. Лесоводство / А.С. Тихонов. – Калуга: Гриф, 2005. – 400 с.
22. Черных, В.Л. Таксация леса. Нормативно-справочная информация: учебное пособие / В.Л. Черных, П.М. Верхунов, А.В. Попова и др. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006. – 189 с.
23. Чистилин, В.Г. Недревесная продукция леса / В.Г. Чистилин. – М.: МГУЛ, 2003. – 204 с.
24. Щетинский, Е.А. Основы лесоуправления: учебное пособие / Е.А. Щетинский. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 126 с.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

Кафедра _____

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики в

(организационно-правовая форма и наименование организации)

Выполнил(а) _____
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики
от предприятия _____

Руководитель практики
от академии _____

(фамилия, инициалы, должность)

Оценка комиссии _____

Пенза 201__

Место и сроки проведения практики

Студент _____
(Фамилия, имя, отчество)

направляется _____
(наименование предприятия)

Для прохождения производственной практики

сроком на _____ недель

с «____» _____ 201__ г. по «____» _____ 201__ г.

Студент обязан предоставить заверенный на производстве дневник о прохождении практики и в течение двух недель после занятий защитить отчет согласно графику заседания кафедры.

Декан агрономического факультета

«__» _____ 201__ г.

Предварительный инструктаж по технике безопасности и проведен на кафедре.

Научный руководитель _____
(Фамилия, имя, отчество, должность, подпись)

Работа студента на предприятии

Студент _____
(Фамилия, имя, отчество)

прибыл на производственную практику в _____

(наименование предприятие и его организационная - правовая форма)

« » _____ 201__ г.

Зачислен на должность

[illegible]

Инструктаж по технике безопасности со студентом проведен.

Инструктаж провел _____
(Фамилия, имя, отчество, должность, подпись)

Студент _____
(Фамилия, имя, отчество, подпись)

« » 201 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

Кафедра _____

ДНЕВНИК

прохождения производственной практики студентом
3 курса агрономического факультета по направлению подготовки
250100 (35.03.01) - «Лесное дело»

(Фамилия, имя, отчество)

в период с _____ по _____ 201__ г.

Пенза 201__

ДНЕВНИК

[illegible]

Ольга Александровна Володькина
Вера Александровна Гущина
Алексей Анатольевич Володькин
Наталья Викторовна Демичева
Наталья Ивановна Остробородова
Евгений Викторович Жеряков
Николай Дмитриевич Агапкин

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Программа и методические указания

для студентов III курса, обучающихся по направлению подготовки
250100 (35.03.01) - «Лесное дело»

Компьютерная верстка

А.А. Володькина

Сдано в производство
Бумага Гознак Print
Тираж 50 экз.

Формат 60x84/16
Усл. печ. л. 3,0
Заказ №

РИО ПГСХА
440014 г. Пенза, ул. Ботаническая, 30