

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный лесотехнический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.2 П. 1 Производственная (преддипломная) практика

Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»
Профиль (направленность) 35.03.01- 01 «Лесное хозяйство»
35.03.01- 03 «Лесоустройство и лесоуправление»
35.03.01- 05 «Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология»
Уровень высшего образования бакалавриат
Трудоемкость: зач. ед.(час) 6 (216)
Мест о проведения сторонние предприятия лесного профиля, кафедры и лаборатории ИЛП

Разработчики программы

Нагимов З.Я.
Коростелев А.С.

Екатеринбург, 2015

Содержание

	Введение.....	3
1.	Требования к прохождению производственное преддипломной практики.....	3
2.	Организация прохождения производственной практики в сторонних предприятиях и организациях.....	4
3.	Цели и задачи производственной преддипломной практики.....	7
4.	Требования к сбору материала для выполнения.....	7
5.	Перечень планируемых результатов освоения программы практики.....	8
6.	Место производственной практики в структуре ООП ВО.....	9
7.	Тематический план и содержание разделов практики 7.1. Тематический план..... 7.2.Содержание программы практики.....	10
8.	Перечень учебно-методического обеспечения практики...	18
9.	Материально- техническое обеспечение практики.....	19
10.	Лист изменения.....	20
	Приложения.....	21
1.	Договор на проведение практики студентов на предприятиях, в учреждениях, фирмах, организациях.....	
2.	Направление на преддипломную, производственную (технологическую) практику.....	
3.	Примерная форма отчета о прохождении практики.....	
4.	Образец Дневника производственной преддипломной практики.....	

Введение

Практика является важной составляющей учебного процесса подготовки специалистов высшей квалификации и может иметь учебную, производственную и научно-исследовательскую направленность.

Составленная согласно Государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования (ГОС ВПО) по направлению подготовки 656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» Основная образовательная программа, предусматривала три разновидности производственной практики: ознакомительную, первую производственную (после третьего курса) и вторую производственную (преддипломную) после четвертого курса при 5-летнем сроке обучения. Требования к прохождению данных практик были изложены в Программе производственных и преддипломных практик студентов ЛХФ по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», изданной в УГЛТУ в 2004 г.

При переходе на многоуровневую систему подготовки специалистов согласно ФГОС ВО третьего плюс поколения существенно меняется Основная образовательная программа (ООП), в том числе и программа производственной практики. В ОПП бакалавриата производственная практика предусмотрена в объеме 6 зачетных единиц в разделе «учебная и производственная практики». В этой связи, с учетом продолжительности обучения на разных уровнях системы подготовки специалистов по лесному делу, представляется целесообразным в ОПП бакалавриата предусмотреть производственную практику после третьего курса.

1. Требования к прохождению производственной преддипломной практики

Практика является обязательным разделом ОПП бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально - практическую подготовку обучающихся. В ходе их осуществляется широкое ознакомление учащихся с профессией, приобретение ими практических умений и навыков по всем областям, объектам и видам профессиональной деятельности, необходимых для последующей работы по специальности.

Производственная преддипломная практика проводится преимущественно в сторонних государственных и негосударственных предприятиях и организациях занимающихся:

-планированием и осуществлением охраны, защиты и воспроизводства лесов;

-использованием, мониторингом состояния, инвентаризацией и кадастровым учетом лесов в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах;

-управлением лесами для обеспечения многоцелевого, рационального и непрерывного лесопользования;

-государственным лесным контролем и надзором.

Предприятия и организации, принимающие студентов на практику, должны обладать необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика может проводиться также на кафедрах и лабораториях университета, в частности, в рамках выполнения госбюджетных и хоздоговорных тем, грантов РФФИ и проектов ИНТАС.

Программа и организация практики направлены на выполнение требований ФГОС ВО к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников в соответствии с присваиваемой квалификацией бакалавр лесного дела.

2. Организация прохождения производственной практики в сторонних предприятиях и учреждениях

Основополагающим документом для прохождения студентами производственных практик в сторонних предприятиях (учреждениях) является «Договор по организации и прохождению учебных и производственных практик студентов УГЛТУ» между УГЛТУ и областным (республиканским) органом управления лесами (лесным хозяйством). Такие договора УГЛТУ имеет со всеми субъектами Уральского федерального округа (УрФО), а также с Департаментом лесного хозяйства по УрФО.

Для прохождения производственной практики студенты закрепляются за руководителями от университета (магистранты– за научным руководителем). Руководитель от университета должен быть из числа ППС той кафедры Института леса и природопользования, которая является выпускающей по **профилю** подготовки данного студента. Желательно, чтобы студент в ВУЗе сам выбрал руководителя практики своей выпускной квалификационной работы (ВКР) и заручился его согласием. В этом случае студент подает заявление на имя заведующего соответствующей выпускающей кафедрой с просьбой закрепить его для прохождения производственной практики за кафедрой, назначив руководителем ВКР и практики выбранного им представителя ППС кафедры. Если же студент не проявил инициативу по выбору руководителя практики и ВКР, то он закрепляется за соответствующим руководителем распоряжением директора ИЛП и заведующего соответствующей кафедрой. Тема ВКР и место прохождения практики (организация, предприятие) могут быть предложены руководителем или самим обучающимся с согласия руководителя.

Для направления обучающихся на практику дирекцией и кафедрами Института леса и природопользования оценивается возможность ее организации на базе тех или иных предприятий (организаций), с учетом их кадрового и научно-технического потенциала. При положительном результате с конкретным предприятием за 1-1,5 мес. до начала практики заключается договор (в 2-х экз.), в котором прописываются юридические моменты, указываются краткое содержание, сроки и порядок прохождения практики, а также краткие сведения о направляемом на практику студенте (приложение 1.). На основании этого договора и заявления обучающегося выпускающей кафедрой готовится приказ о его направлении на практику с указанием принимающей организации, руководителя практики, сроков ее прохождения и темы ВКР. Приказ подписывается ректором университета. Параллельно руководителем принимающей организации приказом утверждается руководитель практики от производства.

Перед выездом на практику обучающийся получает от руководителя соответствующую инструкцию и сопроводительный документ – «Направление на производственную практику» (приложение 2). В этом документе указываются реквизиты приказа ректора о направлении обучающегося на практику и договора на практику между университетом и предприятием, а также индивидуальное задание на прохождение практики и сбор материала по теме ВКР. Здесь же делается отметка, заверенная печатью, о дате выезда обучающегося на практику. В библиотеке университета по рекомендации руководителя обучающийся получает необходимую для прохождения практики литературу.

. В дальнейшем руководитель практики от университета оказывает ему всяческое содействие в качественном прохождении практики, обеспечивает строгое соответствие ее содержания основной образовательной программе и программе практики, осуществляет контроль над соблюдением сроков практики и оказывает методическую помощь при выполнении индивидуального задания.

Обучающийся обязан прибыть на место прохождения практики в указанный в приказе ректора срок. В «Направлении на практику» делается отметка о дате прибытия с подписью представителя предприятия, заверенная печатью. С руководителем от предприятия согласуются все вопросы прохождения, организации и обеспечения практики. В соответствии с полученным заданием осуществляется выполнение поставленных перед студентом задач, производится сбор экспериментального (полевого) материала по теме ВКР, его первичная обработка и осмысление. При необходимости сомнительные данные перепроверяются. Обучающийся несет полную ответственность за качество выполненной работы и ее результаты. От полноты, объема и качества экспериментального материала зависит теоретическая и практическая значимость ВКР.

Кроме выполнения индивидуального задания руководителя ВКР, обучающийся должен участвовать в повседневной жизни и работе предприятия, соблюдать действующие правила внутреннего распорядка и правила безопасности при выполнении тех или иных мероприятий. При этом студент должен вести дневник (журнал), в котором ежедневно отмечаются все действия, связанные с выполнением программы практики (приложение 3).

В период производственной практики обучающимся разрешается устроиться на оплачиваемую работу, если она в русле направления и программы практик. По решению администрации предприятия обучающиеся могут работать на рабочих должностях, а также на должностях руководящего и управленческого персонала младшего и среднего звена с оплатой труда в соответствии с действующим законодательством. Труд обучающихся, зачисленных на штатные должности предприятия, оплачивается согласно штатного расписания, а на рабочих должностях - по принятой на предприятии системе оплаты труда. *В случае отсутствия на предприятии свободных штатных должностей и возможностей оплаты труда, обучающийся принимает участие в плановых работах предприятия в течение не менее трех недель.*

После окончания практики в «Направлении на практику» ставится отметка о выбытии обучающегося и руководителем от предприятия дается отзыв с оценкой его работы.

По итогам производственной практики обучающийся предоставляет руководителю практики от университета развернутый отчет, оформленный в соответствии с установленными в ВУЗе требованиями, а также собранный в ходе практики экспериментальный материал по ВКР. Неотъемлемой частью отчета является дневник студента. Отчет должен быть сдан студентом на соответствующую кафедру не позднее 1 октября текущего года.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании отчета обучающегося и отзыва руководителя практики от предприятия. Она может быть индивидуальной и публичной. При индивидуальной аттестации оценка за производственную практику по 5-балльной шкале и количество баллов согласно балльно-рейтинговой оценке выставляются (в экзаменационную ведомость и зачетную книжку) руководителем. Публичная аттестация может быть организована в виде конференции, сессии или слушания на заседании кафедры, а оценка студенту выставляется специально созданной комиссией.

Обучающийся, не прошедший аттестацию по итогам производственной практики не допускается к выполнению и защите ВКР.

Производственная преддипломная практика является обязательным разделом ОПП бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально - практическую

подготовку обучающихся. В ходе их осуществляется широкое ознакомление учащихся с профессией, приобретение ими практических умений и навыков по всем областям, объектам и видам профессиональной деятельности, необходимых для последующей работы по специальности.

Производственная практика является неотъемлемой частью учебного процесса и профессиональной подготовки студентов-бакалавров. Она позволяет студентам ознакомиться со структурой предприятий, их основными задачами, производственными процессами, организацией производства, получить навыки в выполнении отдельных технологических операций и в организационной работе, привить чувство ответственности за порученное дело, усвоить особенности производственных отношений в коллективе и собрать полевой материал для выполнения квалификационной работы

3. Цель и задачи производственной преддипломной практики:

- освоение основных технологических процессов работы предприятий (учреждений, организаций) – мест производственной практики,- приобретение навыков организаторской работы в коллективе, выполнение задач, поставленных руководителем практики.

Основные задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, общекультурных и профессиональных компетенций, полученных студентами в процессе обучения, на основе изучения производственной деятельности лесных, лесопромышленных и природоохранных предприятий и организаций;

- приобретение навыков практической работы на производстве по избранному направлению;

- знакомство с ведением технической документации на предприятии;

- освоение основ экономических знаний и требований безопасности к организации труда;

- сбор материала для выпускной квалификационной работы.

-

4. Требования к сбору материала для выполнения ВКР

Квалификационная работа может быть выполнена в виде дипломного проекта (ДП), либо в виде научно-исследовательской дипломной работы (ДР).

Квалификационная работа по направлению является самостоятельной работой студента на тему, предложенную выпускающей кафедрой или самим дипломником по согласованию с кафедрой.

Продолжительность производственной практики 4 недели. Время проведения – летний период после окончания третьего курса бакалавриата. При прохождении производственной практики в лесничестве знакомство с объектами необходимо начинать с пояснительной записки к материалам лесоустройства (том I). Следует обратить первоочередное внимание на те материалы, изучение которых предусмотрено программой практики. Наиболее важные сведения выписываются, систематизируются и включаются

в отчет по практике. Кроме того, в процессе прохождения практики необходимо собрать полевой материал по теме выпускной квалификационной работы, согласованной с руководителем практики от выпускающей кафедры и провести его первичную обработку и осмысление.

5. Перечень планируемых результатов программы практики

Прохождение производственной (преддипломной) практики бакалавров направлено на формирование следующих компетенций

Код формируемых компетенций	Сущность (наименование) компетенций
ОК Общекультурные компетенции	
(ОК-7)	способностью к самоорганизации и самообразованию
(ОК-9).	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК Общепрофессиональные компетенции	
(ОПК- 3); (ОПК-9); (ОПК-13).	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов
ПК Профессиональные компетенции	
(ПК-14);	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

(ПК-15).	умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов
(ПК-13);	умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства

6. Место производственной практики в структуре ООП ВО

Для успешности усвоения программы производственной практики необходимо знание ряда дисциплин, обеспечивающих освоение этой программы. В свою очередь освоение программы практики будет способствовать изучению важных естественно- научных и профессиональных дисциплин направления подготовки бакалавров.

Сведения об обеспечивающих, сопутствующих и обеспечиваемых дисциплинах.

Обеспечивающие	сопутствующие	обеспечиваемые
лесоведение	Ботаника	Повышение продуктивности лесов
Лесоводство(ключевая)	Дендролгия	Безопасность жизнедеятельности
Лесная таксация (ключевая)	Метеорология и климатология	Недревесная продукция леса
Лесная пирология	Физика	Основы научных исследований в лесном хозяйстве
Лесные культуры (ключевая)	Химия	
Почвоведение		

7. Тематический план и содержание разделов практики

№п/п	Наименование разделов	Кол-во часов	Литература	Компетнции
1.	Территориальные и природно-климатические условия предприятия	14	7,8,9,10	ПК-13, ПК-14, ПК-15ОК-3, ОК-7; ОПК-3, ОПК-9, ОПК-12;
2.	Лесной фонд лесничества	25	7	
3.	Лесопользование	40	3,4,5	
4.	Лесовосстановление	35	3,4	
5.	Охрана и защита леса от пожаров	20	11	
6.	Таксация и лесоустройство	40	2,6	
7.	Безопасность жизнедеятельности	10	5	
8.	Экономическое состояние лесничества	12	9	
9.	Подготовка и защита отчета по практике	20		
		216		

7.2. Содержание программы практики

4.1. Программа практики

Программа производственной практики предусматривает изучение следующих вопросов, из которых в каждом конкретном случае в отчет нужно включать только те, изучение которых возможно в условиях данного предприятия производственной практики.

Территория и природно-климатические условия предприятия:

- местоположение;
- организация территории;
- лесорастительная зона и подзона;
- климат;
- рельеф;
- почвы;
- гидрография и гидрологические условия.

Лесной фонд лесничества:

- деление лесного фонда на эксплуатационные и категории защитности лесов;
- возрасты рубок;
- породный состав и возрастная структура лесов;
- распределение площади покрытых лесной растительностью земель по классам возраста, классам бонитета, полнотам, группам типов леса и преобладающим породам;
- динамика средних таксационных показателей в лесничестве за предыдущий ревизионный период.

Лесопользование

Из пояснительной записки к проекту организации и развития лесного хозяйства в лесничестве кратко описать виды лесных пользований в лесничестве, включая заготовку ресурсов леса (древесины, технических и пищевых продуктов, кормов, лекарственных растений, отстрел животных и птиц и т.д.), а также использование всех других полезных свойств леса (защита почв от эрозии, регулирование водного режима, охрана водоемов от загрязнения, рекреационные функции и др.).

Заготовка древесины. Ознакомиться с видами рубок, проводимых на территории лесничества и установить утвержденный размер:

- а) рубок спелых и перестойных лесных насаждений;
- б) санитарных рубок во всех возрастах насаждений;
- в) рубок ухода за лесом в молодняках и средневозрастных насаждениях;
- г) прочих рубок лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, при прорубке просек, разрубке дорог.

Изучить правила заготовки древесины, правила по очистке мест рубок и инструкции по сохранности подроста при лесозаготовках. На практике более детально ознакомиться с заготовкой древесины: технологией разработки лесосек, способами очистки мест рубок, оценить соответствие способов рубок лесорастительным и экономическим условиям лесничества, изучить машины и механизмы, применяемые при разработке и очистке лесосек, познакомиться за последний отчетный год с прилагаемой технологической картой.

Изучить методику отбора деревьев в рубку, вопросы интенсивности выборки деревьев при выборочных и различных приемах постепенных рубок, количества приемов и интервала между приемами в лесах различного состава, особенностей возобновления вырубок.

Ознакомиться с принятой в лесничестве технологией разработки пасек и лесосек, с лесоводственными требованиями к проведению лесосечных работ.

По материалам лесоустройства изучить возрасты рубок, использование расчетной лесосеки и проектируемые способы рубок для заготовки древесины.

Познакомиться с нормами выработки для заготовки древесины, применяемой системой оплаты труда и премирования рабочих, руководителей и специалистов лесничеств за высококачественное выполнение работ.

Недревесная продукция леса. Изучить сырьевую базу заготовки недревесных лесных ресурсов (осмола, древесной зелени, бересты, корья, ивового прута, охотничьих животных и птиц), сбора грибов, ягод, лекарственных растений, наличие и обилие растений - источников нектара и пыльцы – основы пасечного хозяйства, наличие пасек в лесничестве и у местного населения. Ознакомиться с наличием, качеством и использованием лесных сенокосов и пастбищ, условиями для организованной приемки даров леса (ягод, грибов) и пунктов их переработки.

Выявить наличие насаждений, пригодных и предназначенных для заготовки живицы.

Лесовосстановление

Естественное лесовозобновление. Принять участие в учете естественного возобновления под пологом древостоев, отведенных в рубку, учете сохранившегося подроста на вырубках, подлежащих освидетельствованию или с проведенными мерами содействия естественному возобновлению. Изучить приживаемость сохраненного при проведении рубок подроста, виды источников обсеменения, дать их лесоводственную оценку по количеству и размещению на лесосеке, эффективности и ветроустойчивости. Оценить эффективность различных способов обработки почвы (механическая, огневая, химическая) и других мер содействия естественному возобновлению леса. При изучении возобновления как под пологом леса, так и на вырубках обратить внимание на воздействие лесных пожаров и пастбы скота на возобновление, установить их роль в изучаемом процессе. На основании полученных данных по естественному возобновлению выявить тенденцию к смене пород в зависимости от вышеуказанных факторов. Для изучения этих вопросов необходимо произвести закладку и описание пробных площадей. Методика проведения данных видов работ приведена в следующей литературе:

1. «Дипломное проектирование», УГЛТА, Екатеринбург, 2001;
2. Методические указания «Практикум по лесоведению и лесоводству», УГЛТА, Екатеринбург, 1999 г (см. Список литературы).

Искусственное лесовосстановление. Устанавливается структура непокрытых лесом земель и размеры фондов искусственного

лесовосстановления и реконструкции малоценных насаждений, размеры лесокультурных площадей, входящих в фонд искусственного лесовосстановления леса (лесокультурный фонд).

При характеристике системы лесовосстановительных мероприятий важно дать оценку предшествующего лесокультурного опыта с целью выявления его положительных сторон и недостатков. Дать характеристику лесоводственной эффективности и условий применения способов, лесовосстановления: естественного зарастивания, содействия естественному возобновлению, искусственного возобновления и реконструкции малоценных насаждений.

Привести качественную характеристику лесных культур и перечень культур неудовлетворенного состояния и погибших

Уделить внимание изучению лесопитомнического опыта, накопленного в предприятии, анализу его положительных сторон и недостатков. Указать площадь, тип и структуру лесного питомника, виды выращиваемого посадочного материала. Изложить весь применяемый на лесопитомниках предприятия агротехнический комплекс от предпосевной обработки семян до выкопки посадочного материала.

Произвести расчет потребности посадочного материала для лесокультурного производства, исходя из фактических объемов (средних за последние три года) создания культур, их породного состава и проектной густоты. Показать фактический выпуск стандартного посадочного материала за три последние года, степень обеспеченности потребностей предприятия в посадочном материале и соответствие фактического выхода посадочного материала древесных пород с единицы площади нормативному. Обосновать пути совершенствования лесопитомнического хозяйства в лесхозе.

Охрана и защита леса от пожаров

По книге учета лесных пожаров ознакомиться с горимостью лесов лесничества, с основными причинами и видами лесных пожаров. Изучить план противопожарных мероприятий в лесничестве. Ознакомиться со способами обнаружения и тушения лесных пожаров, с работой пожарно-химических станций (технология работ, оснащенность транспортом, инвентарем и средствами тушения пожаров), с «Правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации».

Осмотреть насаждения, пройденные различными видами лесных пожаров, выявить степень повреждения различных компонентов насаждения, установить площадь пожара. Ознакомиться с составлением «Акта о лесном пожаре» и отчета о лесных пожарах.

По материалам лесоустройства установить распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности, объемы мероприятий по противопожарному устройству и охране лесов.

При прохождении производственной практики в авиабазе охраны лесов от пожаров практика проводится под руководством представителя от предприятия (авиаотделения), как правило, летчика-наблюдателя. Она начинается со знакомства со структурой авиабазы (авиаотделения, мехотряд, службы, районы работ, состав руководителей, начальники служб) и авиаотделением, в котором студент проходит практику.

Далее следует ознакомиться с работой авиаотделения. В отчет о прохождении практики следует включить:

- изучение технических средств, используемых при тушении лесных пожаров: парашютов, спусковых устройств, водосливных устройств, ранцевых опрыскивателей, мотопомп и т. п.;
- тренировку на тренажерах со спусковыми устройствами, на приземление на парашютах, укладку парашютов и др.;
- изучение характеристик летательных аппаратов, используемых в работе авиаотделением — самолетов и вертолетов;
- изучение патрульной карты, маршрутов авиапатрулирования;
- освоение работы с радиостанциями, применяемыми в авиаотделении;
- знакомство с методами прокладки минерализованных полос с помощью взрывчатки (шпуровой метод и метод накладных зарядов);
- изучение смачивателей, применяемых в авиаотделении;
- освоение методов и способов тушения лесных пожаров, применяемых в авиаотделении;
- непосредственное участие в тушении лесных пожаров;
- сведения по горимости лесов за последние 10 лет на территории, охраняемой авиаотделением (площадь и число пожаров), по годам и месяцам пожароопасного периода.

Скопировать схему территории, охраняемой авиаотделением, нанести на ней маршруты авиапатрулирования, зоны тушения лесных пожаров наземной и авиационной служб, наиболее горимые участки охраняемой территории. Включить в отчет сведения по охраняемому лесхозу.

Таксация и лесоустройство

В лесоустроительной экспедиции производственная практика проводится под руководством инженера-таксатора, назначаемого начальником лесоустроительной партии. Она начинается со знакомства со структурой экспедиции и сотрудниками партии и лесоустроительной экспедиции.

В отчете указать полное название экспедиции, структуру, штат, вышестоящую подчиненность, почтовый адрес, телефон.

Под руководством инженера-таксатора принять участие в выполнении следующих работ:

- съемочные работы: восстановление границ, прорубка и прочистка просек и визиров; постановка квартальных, визирных, граничных, указательных столбов, промер границ, просек;
- закладка тренировочных пробных площадей - отграничение, постановка столбов, перечет деревьев, отбор деревьев для построения графика высот, замеры их диаметров и высот, рубка и обмер учетных и модельных деревьев, описание почвенного разреза, перечет подроста и подлеска, камеральная обработка;
- закладка таксационно-дешифровочных пробных площадей - освоить все переделы работ, в том числе измерение параметров крон растущих и срубленных деревьев, сомкнутости древесного полога;
- закладка пробных площадей на ход роста - усвоить методику закладки, в том числе установления принадлежности пробных площадей к одному естественному ряду;
- закладка пробных площадей на рубки ухода за лесом - освоить методику закладки (она существенно отличается от методик закладки других пробных площадей, а также зависит от вида рубок ухода); обратить внимание на секции, их число, процент выборки древесины по числу стволов и кубомассе;
- закладка пробных площадей на исследование сортиментной и товарной структуры (для обоснования возрастов рубок леса) - обратить внимание на применение ГОСТов, размеры (длину) основных сортиментов, заготавливаемых в лесхозе;
- учет возобновления на не покрытых лесной растительностью площадях (вырубках, гарях), под пологом леса, после 1-го или 2-го приема постепенных рубок), учет приживаемости лесных культур последнего десятилетия их создания до перевода в молодняки;
- составление фотоабриса (отграничение рабочей площади, нанесение квартальных просек, визиров, определение масштабов, разбивка пикетажа, контурное дешифрирование);
- таксация с использованием фотоабриса (опознавание выделов, отметка пунктов таксации, заходов, нумерация выделов);
- детальное знакомство с карточкой таксации, кодировка таксационных показателей при её заполнении;
- описание 3-5 выделов в насаждениях естественного происхождения, в т.ч. спелых, средневозрастных древостоев и молодняков. Описать по одному выделу сомкнувшихся и несомкнувшихся лесных культур; нелесных площадей (дорога, болото, сенокос и др.), не покрытых лесом площадей (гарь, вырубка, пустырь, прогалина, погибшее насаждение);
- знакомство с методом ландшафтной таксации - описание видовых точек, типов ландшафтов, классов устойчивости и эстетической ценности, санитарно-гигиенической оценки, проходимости участка;

- освоение работ с таксационными приборами и инструментами -возрастным буравом, высотомерами, полнотомерами, навигаторами GPS, дальномерами, стереоскопами, стереоочками и др.;

- освоение применяемых стандартной и других таксационных таблиц, изучение схемы типов леса и типов лесорастительных условий;

- знакомство с документами лесничества: планшетами (фотопланшетами), планом лесонасаждений, планом мастерского участка, таксационными описаниями кварталов, пояснительной запиской, книгой учета лесных культур, документами по отводу лесосек (методом отвода лесосек, перечетными ведомостями, ведомостями материально - денежной оценки). Копии технической документации приложить к отчету.

По окончанию производственной практики подробно описать в отчете все работы, в которых студент принял участие, с приложением заполненных бланков пробных площадей (переписать карточки всех пробных площадей и модельных деревьев - они будут служить основой для дипломного проектирования), приложить заполненные карточки таксации различных выделов, обследования лесных культур, естественного возобновления.

Безопасность жизнедеятельности

При прохождении производственной практики студент должен ознакомиться с состоянием охраны труда на предприятии (организации) и сделать его анализ, обратив внимание на следующие вопросы:

- наличие планов мероприятий по охране труда;
- организация охраны труда, виды инструктажей и обучение в течение года, кто проводит, документация, их фиксация, наличие уголков и инструктажей по технике безопасности;
- наличие актов о несчастном случае. Статистический анализ травматизма за последние пять лет;
- анализ обеспеченности санитарно-бытовыми помещениями и устройствами;
- обеспеченность средствами индивидуальной защиты;
- требования безопасности к персоналу, возрастные и половые ограничения;
- оценка загрязнений и охрана окружающей среды;
- создание оптимальных условий труда и отдыха при различных видах работ;
- пожарная безопасность;
- общая оценка состояния охраны труда на предприятии.

Следует особо осветить требования правил техники безопасности при сборе полевых мероприятий по теме ВКР.

Экономическое состояние лесничества

В связи с реформой лесного хозяйства и разделением управленческих и хозяйственных функций, лесничества (государственные и казенные учреждения) являются в настоящее время первичной единицей управления, в компетенцию которых входит осуществление переданных полномочий РФ в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

В ходе прохождения производственной практики, студенты должны познакомиться со структурой экономической службы лесничества, с особенностями ее работы, изучить документы отчетности, а также информацию о степени эффективности использования лесов на территории лесничества: площади лесов, взятых в аренду, видах и объемах пользования лесом, суммах расходов на осуществление полномочий в области лесных отношений и доходах от использования лесов.

8. Перечень учебно - методического обеспечения практик

Нормативно-справочная литература

1. Стандарт ВУЗа СТБ 1.2.1.4.01.2008 Программа практики. Требования к содержанию и оформлению. Екатеринбург: УГЛТУ.2008.17с.
2. **Федеральный** государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. Уровень высшего образования – магистратура, направление подготовки 35.04.01 «Лесное дело». Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 30 марта 2015г. № 314.
3. **Государственный** образовательный стандарт высшего профессионального образования. Направление подготовки 656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство». Утвержден 27.03.2000 г. Рег. № 247тех/дс.

Основная литература

1. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство. Учебное пособие. Изд.центр.»Академия». 2008. 396с.
2. 2. Верхунов П.М, Черемных В.Л. Таксация леса. Учебное пособие. Йошкар-Ола: МАрГТУ.2009.396с.
3. Редько Г.И. Мерзленко М.Д., Бабич Н.А., Данилов А.С.Лесные культуры. Учебное пособие.2008

Дополнительная литература

4. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение. Учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010.432с.
5. Коростелев А.С., Залесов С.В., Годовалов Г.А. Недревесная продукция леса. Учебник. Екатеринбург: УГЛТУ, 210.480с.
6. Нагимов З.Я., Лысов Л.А., Коростелев И.Ф. и др. Нормативно-справочные материалы по таксации лесов Урал, Учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. 296с.
7. **Агафонова Г.В.** Лесоведение и лесоводство. Практикум /Г.В. Агафонова, Л.И. Аткина, С.В. Залесов и др. Екатеринбург: УГЛТА, 1999. 238с.
8. **Агафонова Г.В.** Дипломное проектирование. Учеб. пособие / Г.В. Агафонова, Л.И. Аткина, С.В. Залесов.и др. Екатеринбург: УГЛТА, 2001. 216с.
9. **Иматова И.А.** Программа производственных и преддипломных практик студентов ЛХФ по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство»/И.А.

Иматова, И.Ф. Коростелев, В.А. Помазнюк и др. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. 27с.

10.СродныхТ.Б Подготовка к защите выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров. Методические указания /Т.Б. Сродных, З.Я. Нагимов, Е.А. Зотеева и др. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010, 16с.

11. Залесов С.В. Лесная пирология Учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ.2010.256с.

Интернет-ресурсы

- Сайт научной библиотеки УГЛТУ Режим доступа:<http://lib.usfeu.ru>

- Elibrary.ru [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: база данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях по науке, технологии, медицине и образованию / Рос. информ. портал. – Москва, 2000– . – Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

- Издательство "Лань" [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система : содержит электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. – Москва, 2010– . Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

- Электронный архив УГЛТУ [Электронный ресурс]: содержит электронные версии научных, учебных и учебно-методических разработок авторов - ученых УГЛТУ. Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru>.

- Znanium.com [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система : содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Режим доступа: : <http://znanium.com>.

- Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]: содержит электронные версии книг, учебников, монографий, сборников научных трудов как отечественных, так и зарубежных авторов, периодических изданий. Режим доступа: <http://www.rbc.ru>.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Преддипломная практика проводится, в основном, на предприятиях лесохозяйственного профиля и всем необходимым для выполнения программы практики. Обеспечивает предприятия согласно договора (приложение 1, п.1.5)

Для тренировки, детального освоения оборудования приборов, необходимых для осуществления сбора полевого материала в течение преддипломной практики согласно тематике выпускной квалификационной работы, на кафедрах лесоводства, лесных культур и биофизики имеются в достаточном количестве. Современные лесотаксационные приборы и инструменты (буссоль геодезическая, эклиметр, мерная лента, рулетка, мерные шести, высотомеры различной конструкции, мерные вилки различных типов, мерная скоба, полнотомер, таксационный прицел, трость таксатора, приростной и возрастной бурав, приростной молоток, приборы для измерения прироста, навигаторы GPS, топоры, лопаты).

Для самостоятельной работы и обработке собранных в течение практики полевого материала используются:

1. Конференц – зал (компьютерный класс), оснащенный специальным оборудованием для проведения видеоконференций любого уровня (ауд.2-426)
2. Компьютерный класс (ауд.2-321) на 20 посадочных мест с соответствующим программным обеспечением и выходом в интернет (интерактивная доска, проектор, компьютеры).
3. Компьютерный класс (ауд.2-327)
4. Компьютерный класс с 18 компьютерами с выходом в Интернет.(ауд 2-517).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОГОВОР

на проведение практики студентов на предприятиях, в учреждениях,
фирмах, организациях

№ _____
“ _____ ” _____

Мы, нижеподписавшиеся, **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Уральский государственный лесотехнический университет**, именуемый в дальнейшем “Университет”, в лице ректора А.В. Мехренцева, действующего на основании Устава, с одной стороны и _____

(наименование предприятия, организации, учреждения, фирмы)
именуемое в дальнейшем “Организация.”, в лице _____

(Ф. И. О. , должность) действующего на основании _____,

(Положения, распоряжения, Устава)

с другой стороны, заключили между собой договор о нижеследующем:

1. Организация обязуется:

1 Принять для прохождения практики студента (ов) университета:

№ № п.п	Направление, специальность, специализация. (Ф. И. О. студента, № группы)	Курс	Вид прак-тики	Число сту- ден- тов	Сроки практики	
					начало	конец

1.2. На период прохождения практики оформить на студентов приказ по организации. При наличии вакансий предоставить им возможность трудоустройства.

1.3. Обеспечить студентам безопасные условия прохождения практики. Несчастные случаи, происшедшие со студентами-практикантами в организации, расследовать комиссией совместно с представителями университета.

4 Назначить руководителей со стороны предприятия.

5 Предоставить студентам-практикантам и преподавателям университета - руководителям практики возможность пользоваться лабораториями, мастерскими, библиотеками, чертежами и чертежными принадлежностями и другой документацией, не затрагивающей коммерческих интересов предприятия.

6 Иногородним студентам-практикантам и преподавателям университета - руководителям практики предоставить временную жилую площадь с оплатой по установленным нормам.

1.7. При необходимости привлекать студентов-практикантов для решения отдельных задач, связанных с техническими, технологическими, экологическими, экономическими аспектами деятельности организации.

1.8. По окончании практики дать характеристику работы каждого студента-практиканта.

2. Университет обязуется:

- 2.1. Направлять в организацию студентов в согласованные сроки.
- 2.2. В места групповых практик выделять в качестве руководителей квалифицированных преподавателей.
- 2.3. Осуществлять контроль соблюдения студентами трудовой дисциплины, требований безопасности и правил внутреннего распорядка, обязательных для работников данной организации.
- 2.4. Оказывать работникам организации методическую помощь в организации и проведении практик.

3 Ответственность сторон за невыполнение договора.

- 1 Стороны несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей по организации и проведению практики студентов в соответствии с ФЗ “О высшем и послевузовском профессиональном образовании” и документами, регламентирующими требования безопасности.
- 2 Все споры, возникающие между сторонами по настоящему договору, разрешаются в установленном порядке.
- 4 **Договор вступает в силу после подписания Университетом с одной стороны, и Организацией, с другой стороны.**

4. Срок действия договора: _____

5. Другие условия: _____

Организация _____

Учебное заведение:

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
«Уральский государственный
лесотехнический университет»
(УГЛТУ)
Сибирский тракт, д. 37,
Екатеринбург, 620100.
Тел. (343) 254-65-06. Факс (343)
254-62-25.
Ректор

_____ (А.В. Мехренцев)

М.п

Организация:

_____ (Должность)

_____ (ФИО)

_____ (подпись)

М.п.

Уральский государственный лесотехнический университет

Кафедра _____

НАПРАВЛЕНИЕ

на преддипломную производственную технологическую
практику

В соответствии с договором № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г. на Ваше предприятие

_____ (название, адрес)

направляется _____ студент ____ курса Института леса и природопользования

направления «Лесное дело» квалификации 35.03.01 «бакалавр», 35.04.01 «магистр» (нужное подчеркнуть).

для прохождения _____ практики. Время прохождения практики на основании приказа ректора УГЛТУ № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

с « _____ » _____ по « _____ » _____ 20 ____ г.

Цель практики: _____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Руководитель практики от университета

_____ (должность, Ф.И.О)

Задание принял:

_____ (подпись студента, дата)

Прибыл на

_____ (название предприятия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Начальник ОК _____ (подпись)

М.П.

Убыл « _____ » _____ 20 ____ г.

Начальник ОК _____

(подпись)

М.П.

Отзыв руководителя практики от предприятия

Руководитель практики

(должность, Ф.И.О.)

Личную подпись _____ удостоверяю
(Ф.И.О. руководителя)

Начальник ОК _____
(подпись)

Заключение студента по итогам прохождения практики и пожелания

Студент _____
(подпись, дата)

Ознакомлен, к защите допускается: _____ «_____» _____ 20____ г.
(подпись руководителя практики от университета)

Примерная форма отчета о прохождении практики

1. Ф.И.О. студента _____
2. Курс, группа _____
3. Вид
практики _____
4. Руководитель _____ практики _____ от
УГЛТУ _____
5. Руководитель _____ практики _____ от
предприятия _____
6. Место _____ прохождения _____ практики

7. Подразделение, _____ в _____ котором _____ проходила
практика _____
8. Обобщенное описание выполненной во время практики
работы _____

9. Какие новые знания, навыки Вы приобрели во время практики ?

10. Общая характеристика работы учреждения и подразделения, где вы
проходили практику _____

11. С какими проблемами Вы столкнулись во время практики (в том числе
психологическими)? _____

12. Ваши пожелания относительно организационной и содержательной
стороны по проведению практики _____

13. Выполнение задания руководителя магистерской диссертации.
а). Какие материалы, согласно задания собраны в полном объеме ?

б). Какой дополнительный научно-практической материал получен по инициативе студента ? _____

в). Какие вопросы остались не решенными и причины, помешавшие их решению ? _____

14. Критическая оценка приобретенного в организации опыта для дальнейшей профессиональной деятельности _____

15. К отчету прилагаются следующие (полевые и иные) материалы (перечислить): _____

(Подпись)

Ф.И.О.
« _ » _____ 20 _ г.

Образец Дневника производственной преддипломной практики

**Федеральное государственное образовательное бюджетное
образовательное учреждение высшего профессионального образования**

Уральский государственные лесотехнический университет

ДНЕВНИК

производственной преддипломной практики

обучающегося _____
ф.и.о.

_____ место практики (предприятие, организация)

1. Календарные сроки практики

По учебному плану начало _____ конец _____
Дата прибытия на практику « _____ » _____ 20__ г.
Дата выбытия с места практики « _____ » _____ 20__ г.

2. Руководитель практики от УГЛТУ

Кафедра _____
Ученое звание _____
Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____

3. Руководитель практики от предприятия

Должность _____
Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____

Ежедневные записи обучающихся по практике

Дата	Описание работы, выполненные обучающимся (вид работы)	Отметка руководителя от базы практики
	Ознакомление с организационной структурой предприятия его местоположением, климатом, почвой, гидро....	Выполнено (подпись)....

После окончания практики ежедневные записи следует сгруппировать по видам работ с указанием количество дней, затраченных по их выполнению в виде графика

График прохождения практики(календарно-тематический план)

№п/п	Выполненная работа	Продолжительность

Руководитель практики от кафедры

подпись

**Руководитель практики от
фирмы«Радий»**

подпись

Печать организации

Аннотация
Рабочей программы дисциплины Б2. П 1 «Производственной
(преддипломной) практики.
Направление подготовки 35.03.01. «Лесное дело»,
Профили 35.03.01-01, 35.03.01-03,35.03.01-05

1. Цель производственной практики- освоение основных технологических процессов работы предприятия(учреждений , организаций) – мест производственной практики, приобретение навыков организаторской работы в коллективе, выполнение задач, поставленных руководителем практики
2. Общая трудоемкость – зач.ед.; (часы): 3; 108.
3. Требования к результатам освоения дисциплины определены ФГОС ВПО и направлены на формирование следующих компетенций:
 - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)
 - способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3)
 - выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов (ОПК-9)
 - способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов (ОПК-12)
 - умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно- гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов (ПК-14)
 - умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов (ПК-13)
 - умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-15)

4 Форма контроля- зачет

5 Кафедра

