

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Березовская Галина Валентиновна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 05.07.2023 14:02:55
Уникальный программный ключ:
0ed5140b01a1e984af05d8f0b6e0e9afef30ab5d

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ

(Филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Г.В. Березовская

« ____ » _____ 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
ПРАКТИКИ

Специальность: 35.02.03 Технология деревообработки

Базовая подготовка

Усть-Илимск 2023

Программа производственной (прреддипломной) практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.02.03 Технология деревообработки.

Организация разработчик: филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи преддипломной практики	4
1.3. База практики	4
1.4. Организация практики	5
1.5. Контроль работы студентов и отчетность.....	6
1.6. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	11
5.1. Основные источники	11
5.2. Дополнительные источники	12
5.3. Интернет–ресурсы	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая учебная программа преддипломной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 35.03.02 Технология деревообработки

1.2. Цели и задачи преддипломной практики

Требования к результатам освоения рабочей программы.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения программы теоретического и практического курсов и сдачи студентами всех видов промежуточных аттестаций, предусмотренных государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников.

Преддипломная практика проводится для овладения студентами первоначальным профессиональным опытом, проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, сбора материала к дипломному проекту (работе).

Задачами преддипломной практики являются приобретение профессиональных умений выпускниками по специальности, закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении основной профессиональной образовательной программы. Изучение деятельности конкретного предприятия, учреждения; приобретение практического опыта; развитие профессионального мышления; привитие умений организаторской деятельности в условиях работы в трудовом коллективе.

Рабочая программа практики составлена с учетом прохождения ее студентами на деревообрабатывающих предприятиях.

На данном этапе практики студенты работают дублерами начальников производства (начальника мастерских), мастеров, изучают работу отделов и служб предприятия, выполняют индивидуальные задания по техническому творчеству.

По окончании практики студент сдает отчет в соответствии с содержанием индивидуального задания, по форме, установленной Положениями, принятыми в филиале ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске.

Индивидуальное задание на практику разрабатываются в соответствии с тематическим планом.

Итоговая аттестация проводится в форме открытой защиты.

1.3. База практики

Преддипломная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и университетом.

Закрепление баз практики за студентами осуществляется администрацией университета. Направление выпускников на преддипломную практику

оформляется приказом.

Программа преддипломной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современным деревообрабатывающим оборудованием;
- оснащенность необходимым инструментом;
- наличие квалифицированного персонала.

1.4. Организация практики

Для проведения преддипломной практики в университете должна быть разработана следующая документация:

- положение о практике;
- программа преддипломной практики по специальности;
- графики консультаций и контроля за выполнением студентами программы преддипломной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;
- тематика индивидуальных заданий для студентов.

В основные обязанности руководителя практики от университета входят:

- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

В период преддипломной практики для студентов проводятся консультации по выполнению индивидуального задания по следующим основным разделам:

- ознакомление с предприятием;
- изучение работы отделов предприятия;
- выполнение работ, связанных с выполнением дипломной работы (дипломного проекта);
- оформление отчетных документов по практике.

Студенты при прохождении преддипломной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.5. Контроль работы студентов и отчетность

По итогам преддипломной практики студенты представляют отчет по практике с выполненным индивидуальным заданием.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании графиков консультаций и контроля за выполнением студентами тематического плана преддипломной практики.

Итогом преддипломной практики является защита отчета, по окончании которой выставляется оценка.

Студенты, не выполнившие план преддипломной практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

1.6. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

Объектами преддипломной практики являются деревообрабатывающие предприятия.

Общая продолжительность преддипломной практики устанавливается учебным планом (объем времени отведенный на данную практику составляет 144 ч. или 4 недели). Форма контроля – дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики студент должен уметь:

- выполнять работы 3-4 разряда по одной из рабочих профессий;
- рационально организовывать работу цеха, участка;
- обеспечивать соблюдение технологического процесса производства, требований эксплуатации и содержания в исправном состоянии оборудования;
- устранять текущие неполадки по количеству, качеству и ассортименту продукции;
- экономно расходовать сырье, материалы и энергию;
- контролировать соблюдение требований охраны природы, окружающей среды, правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной защите.

Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение выпускниками видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

общие компетенции (ОК):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

профессиональные компетенции (ПК), соответствующими видам деятельности:

ВД.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.

- ПК 1.1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (далее - САПР).

- ПК 1.2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам

изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

- ПК 1.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

- ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

- ПК 1.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

ВД.02 Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения деревообрабатывающего производства.

- ПК 2.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

- ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

- ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

ВД.03. Ведение технологических процессов изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

- ПК 3.1. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

- ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика включает следующие этапы:

- Сбор, анализ сведений по выбранной теме дипломной работы;
- Закрепление практических навыков и умения самостоятельно ставить и решать задачи;
- Ознакомление со своим будущим рабочим местом и квалификационными требованиями к специалисту;
- Адаптация и проверка теоретических знаний обучающихся, полученных в процессе обучения.
- Выполнение работ в соответствии с видами деятельности:
- разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.
- участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения деревообрабатывающего производства.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по всем профессиональным модулям.

Индивидуальное задание

Индивидуальное задание обучающемуся выдает руководитель ВКР, в соответствии с темой ВКР. Форма индивидуального задания представлена в Положении о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Организация практики

Место проведения - в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и профильными организациями.

Профильная организация предоставляет рабочие места обучающимся, обеспечивает безопасные условия прохождения практики, проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Итогом преддипломной практики является оценка, которая проставляется руководителем практики от учебного заведения по результатам защиты отчета и на основании личных наблюдений за самостоятельной работой практиканта, выполнения им отчета, составленного в соответствии с настоящей программой практики.

Студенты, не выполнившие требования программы преддипломная практика к дипломному проектированию не допускаются. Дальнейшее обучение или отчисление из учебного заведения проводится в установленном порядке.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Основные источники

1. Шлифование древесины и древесных материалов: учебное пособие / Ю.И. Ветошкин, В.И. Сулинов, Л.Д. Кузнецов, А.К. Гороховский. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2019. - 152 с.
2. Глебов И.Т. Обработка древесины на станке с ЧПУ: учебное пособие / И.Т. Глебов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. - 130 с.
3. Мехренцев А.В., Стариков Е.Н., Мезенова В.В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего предприятия. Учебное пособие для студентов специальности 35.02.03. «Технология деревообработки», - Екатеринбург: УГЛТУ, 2017.
4. Зотов Г.А. Дереворежущий инструмент. Конструкция и эксплуатация: учебное пособие / Г.А. Зотов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с.
5. Волынский В.Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств: учебное пособие / В.Н. Волынский. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 464 с.
6. Глебов И.Т. Дереворежущий инструмент [Электронный ресурс] презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 32 сл.: ил. – Авторская версия. –Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6352>
7. Глебов И.Т. Дереворежущее оборудование с ЧПУ [Электронный ресурс]: презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 40 сл.: ил. – Авторская версия. – Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6351>
8. Глебов И.Т. Конструкции станков [Электронный ресурс]: презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 111 сл.: ил. – Авторская версия. – Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6354>
9. Глебов И.Т. Кинематические схемы станков [Электронный ресурс]: презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 29 сл.: ил. – Авторская версия. –Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6346>
10. Глебов И.Т. Аспирационные системы деревообрабатывающих цехов [Электронный ресурс]: презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 70 сл.: ил. – Авторская версия. – Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6349>
11. Глебов И.Т. ПТМ отрасли. Машины непрерывного транспорта [Электронный ресурс]: презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 15 сл.: ил. – Авторская версия. – Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6355>

12. Глебов И.Т. ПТМ отрасли. Грузоподъемные машины [Электронный ресурс] презентация: учебно-наглядное издание / И.Т. Глебов. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2017. - 14 сл.: ил. – Авторская версия. – Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6350>
13. Глебов, И.Т. Альбом схем деревообрабатывающих станков: учебное пособие / И.Т. Глебов. – Екатеринбург: [УГЛТУ], 2015. – 55 с.: ил. – Авторская версия. – Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4220>
14. Управление персоналом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Литвинюк [и др.]; под редакцией А. А. Литвинюка. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 498 с.
15. Горленко, О. А. Управление персоналом: учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 249 с.
16. Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. Д. Романова [и др.]; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 411 с.
17. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. К. Коршунов; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 111 с.
18. Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 230 с.

5.2. Дополнительные источники

1. Фокин С.В. Деревообработка. Технологии и оборудование: учебное пособие для студентов специальных учебных заведений / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. - 348 с.
2. Рыкунин С.Н. Технология деревообработки: учебник / С.Н. Рыкунин, Л.Н. Кандалина. - М.: Академия, 2011. - 352 с.
3. Амалицкий В. В. Деревообрабатывающие станки и инструменты: учебник / В.В. Амалицкий, В.В. Амалицкий. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2011. - 400 с.
4. Ветошкин Ю.И. и др. Основы конструирования мебели: Учебное пособие; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. - 589 с.
5. Ключев Г.И. Технология производства мебели: Учебное пособие. - М.: Академия, 2010. - 176 с.
6. Зотов Г.А. Дереворежущий инструмент: Учебное пособие - СПб: Лань, 2010. - 384 с.
7. Обливин В.Н. Охрана труда (деревообработка): учебное пособие / В.Н. Обливин, Н.В. Гренц. - М.: Академия, 2010. - 288 с.
8. Справочник мебельщика - 2-е изд. (ГРИФ) /Бухтияров В.П. - М: МГУЛ, 2008. - 600 с.

9. Деревообработка: [справочник] / М. Экхард [и др.]; под ред. В. Нуча; пер. с нем. Т.Н. Зазаевой. - М.: Техносфера, 2007. - 848 с.
10. Левадный В.С. Обработка дерева на станках: [практическое пособие] / В.С. Левадный, Ю.М. Черный. - М.: Аделант, 2005. - 384 с.
11. Глебов И.Т., Рысев В.Е. Аспирационные и транспортные пневмосистемы деревообрабатывающих предприятий - Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2004. - 180 с.
12. Практическое руководство по деревообработке / Составитель Фридман И.М. - СПб.: Политехника, 2000. - 543 с.
13. Справочное пособие по деревообработке /Кислый В.В., Щеглов П.П., Братенков Ю.И. и др. - Екатеринбург: БРИЗ, 1995. - 560 с.
14. Лунина Н.С. Станки и инструменты лесопильного и деревообрабатывающего производства: практикум для ср. спец. уч. заведений - Москва: Экология, 1991. - 144 с.
15. Комаровский В.С. Практикум по технологии производства мебели. -М.: Лесная промышленность, 1989. – 120 с.
16. Морозов В.Г. Дереворежущий инструмент: Справочник. – М.: Лесная промышленность, 1988.
18. Тарасенко В.М. Оборудование мебельного производства / В.М. Тарасенко, В.В. Вихрева. - М.: Лесная промышленность, 1986. - 304 с.
19. Бухтияров В.П. Технология производства мебели. - М.: Лесная промышленность, 1987. - 264 с.
20. ГОСТ 8486-86 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия»
21. ГОСТ 24454-80 «Пиломатериалы хвойных пород. Размеры»
22. ГОСТ 2695-83 «Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия»
23. ГОСТ 5306-83 «Пиломатериалы и заготовки. Таблицы объемов»
24. ОСТ 13-24-86 «Доски не обрезные. Способы учета объема»
25. ГОСТ 6564-84 «Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование»
26. ГОСТ 16369-96 «Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры»
27. ГОСТ 19041-85 «Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение»
28. ГОСТ 18321-73 «Статистический контроль качества. Методыслучайного отбора выборок штучной продукции»
29. ГОСТ 99-96 «Шпон лущеный. Технические условия»
30. ГОСТ 2977-82 «Шпон строганый. Технические условия»
31. ГОСТ 3916.1-96 «Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия»
32. ГОСТ 14614-79 «Фанера декоративная. Технические условия»
33. ГОСТ 10632-2007 «Плиты древесностружечные. Технические условия»
34. ГОСТ 4598-86 «Плиты древесноволокнистые. Технические условия»

35. ГОСТ 6532-77 «Пилы ленточные для распиловки древесины»
36. ГОСТ 980-80 «Пилы круглые плоские для распиловки древесины. Технические условия»
37. ГОСТ 9769-79 «Пилы дисковые дереворежущие с пластинками из твердого сплава»
38. ГОСТ 6567-75 «Ножи плоские с прямолинейной режущей кромкой для фрезерования древесины. Технические условия»
39. ГОСТ 22749-77 «Фрезы дереворежущие насадные с затылованными зубьями. Технические условия»
40. ГОСТ 21893-76 «Фрезы затылованные радиусные»
41. ГОСТ 11290-80 «Фрезы дисковые пазовые»
42. ГОСТ 14956-79 «Фрезы насадные цилиндрические сборные»
43. ГОСТ 8994-80 «Фрезы концевые цилиндрические»
44. ГОСТ 22053-76 «Сверла спиральные с центром и подрезателями»
45. Исаева, О. М. Управление персоналом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. М. Исаева, Е. А. Припорова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 168 с.
46. Прыкин В.Б. Техничко-экономический анализ производства. – М.: ЮНИТИ, 2012.
47. Прыкин В.Б. Экономический анализ предприятия. – М.: 2012
48. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий: практикум / Г.В. Савицкая. – Мн.: Новое знание, 2011. – 287 с.
49. Янкелевич М.Н. Анализ хозяйственной деятельности деревообрабатывающих предприятий: Учебник для техникумов.- 2-е изд., перераб. и доп. М.: Лесная промышленность, 1984. - 232 с.
50. Черкасов Д.А. Обзор программных средств в области анализа, прогнозирования и планирования деятельностью предприятия // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 8 [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2017/08/84197>

5.3. Интернет–ресурсы

1. Project Expert — программа для разработки бизнес-планов и оценки инвестиционных проектов [Электронный ресурс]. URL: www.expert-systems.com/financial/pe/
2. Eviews [Электронный ресурс]. URL: www.statmethods.ru/tranings/eviews.html
3. Альт-Прогноз [Электронный ресурс]. URL: <http://www.economic-s.ru/index.php/business-software/alt-prognoz/>
4. Программный комплекс «ИНЭК – Аналитик» [Электронный ресурс].URL: <http://humeur.ru/page/programmnyj-kompleks-inek-analitik>
5. Аналитическая система «Audit Expert» [Электронный ресурс]. URL: <http://humeur.ru/page/analiticheskaja-sistema-audit-expert>
6. Программный комплекс «ИНЭК – Аналитик» [Электронный ресурс].URL: <http://humeur.ru/page/programmnyj-kompleks-inek-analitik>
7. www.consultant.ru Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

8. www.rsl.ru Российская государственная библиотека.
9. www.rbc.ru Росбизнесконсалтинг.
10. <http://www.znaniium.com> - ресурсы электронно-библиотечной системы znaniium.com.
11. www.technologywood.ru
12. www.lesopromyshlennik.ru
13. www.woodtechnology.ru
14. lesprominform.ru
15. wnews.by