

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Березовская Татьяна Валентиновна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 28.05.2022 09:26:52
Уникальный программный код:
0ed5140b01a1e984afd3d8fb6ee0e9dfef30db5d

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)



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

КУРСОВЫХ РАБОТ

**ПМ.02 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИЯХ**

МДК 02.01 Промышленная экология и радиоэкология

Специальность: 20.02.01 Рациональное использование
природохозяйственных комплексов

Усть-Илимск 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Целевое предназначение работы	6
2. Общие указания оформления работы	7
3. Примерная тематика курсовой работы	9
4. Содержание пояснительной записки курсовой работы	10
5. Краткие указания по выполнению разделов курсовой работы	11
6. Рекомендуемая литература.....	13
Приложение 1.Титульный лист	18
Приложение 3. Примеры оформления списка литературы.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Для преодоления экологического кризиса и острых противоречий во взаимоотношениях общества и природы необходим новый образ мышления, переход к экологизации экономики и производства, а в перспективе – к постиндустриальной экологически ориентированной цивилизации. Нужна новая система знаний, построенная на едином теоретическом фундаменте и выходящая за традиционные рамки экологии как биологической науки. Требования новой стратегии неограниченно шире задач охраны окружающей среды, они не сводятся лишь к сокращению потока загрязнений. Новые знания должны помочь будущим специалистам организовать человеческое хозяйство в условиях жестких экологических ограничений. Профессиональный модуль ориентирован на повышение гуманитарной составляющей при подготовке специалистов. Программой междисциплинарного курса предусматривается последовательное изучение источников и масштабов загрязнения окружающей и природной среды предприятиями промышленности, связанные с ними местные и региональные экологические проблемы, вопросы нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, организационные, технические и экономические методы защиты окружающей среды, экологической экспертизы и мониторинга. Междисциплинарный курс «Промышленная экология и промышленная радиоэкология» формирует у будущих специалистов представления о взаимосвязи технологических процессов с техническими и экологическими проблемами окружающей среды, а также об основах проектирования и применения экобиозащитной техники.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;
- применения природосберегающих технологий в организациях;

- проведения химических анализов в контрольных точках технологических процессов;
- работы в группах по проведению производственно-экологического контроля;

уметь:

- организовывать и проводить мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;
- эксплуатировать приборы и оборудование экологического контроля и средств инженерной защиты окружающей среды;
- участвовать в испытаниях природоохранного оборудования и введении его в эксплуатацию;
- осуществлять в организациях контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;
- составлять и анализировать принципиальную схему малоотходных технологий;
- осуществлять производственный экологический контроль;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников;

знать:

- структуру организации мониторинга и контроля технологических процессов в организациях;
- основы технологии производств, их экологические особенности;
- устройство, принцип действия, способы эксплуатации, правила хранения и несложного ремонта приборов и оборудования экологического контроля;
- состав промышленных выбросов и сбросов различных производств;
- основные способы предотвращения и улавливания выбросов и сбросов;
- принципы работы, достоинства и недостатки современных приборов и аппаратов очистки;
- источники выделения загрязняющих веществ в технологическом цикле;
- технические мероприятия по снижению загрязнения природной среды промышленными выбросами;
- современные природосберегающие технологии;
- основные принципы организации и создания экологически чистых

производств;

- приоритетные направления развития экологически чистых производств;
- технологии малоотходных производств;
- систему контроля технологических производств;
- директивные и распорядительные документы, методические и нормативные материалы по вопросам выполняемой работы;
- правила и нормы охраны труда и технической безопасности;
- основы трудового законодательства;
- принципы производственного экологического контроля.

1. ЦЕЛЕВОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ

Работа выполняется с целью закрепления знаний полученных студентами по междисциплинарному курсу «Промышленная экология и промышленная радиэкология».

Курсовая работа является самостоятельной работой студентов и способствует развитию у них умения принимать обоснованные решения при анализе степени влияния работы предприятий на окружающую среду региона и выполняется согласно полученному индивидуальному заданию.

Цель задания – получение и закрепление студентами знаний в области промышленной экологии, позволяющих в процессе производственной деятельности идентифицировать на объектах источники загрязняющих веществ, определять их концентрации, оценивать имеющиеся и предлагать новые средства снижения уровня загрязнений, экономически оценивать природоохранные мероприятия.

Задачи, которые ставятся при выполнении курсовой работы это вооружение студентов знаниями, умениями и практическими навыками, необходимыми для профессиональной деятельности.

Все вопросы должны решаться в свете последних руководящих документов по вопросам развития промышленности, положений и законодательств об охране природы и окружающей среды, требований Правил Безопасности, Правил технической эксплуатации и нормативных документов.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТЫ

Курсовая работа состоит из пояснительной записки объемом до 20-25 страниц рукописного текста и необходимую графическую часть, поясняющую основное содержание пояснительной записки.

Текст записки должен быть написан в неопределенно-личной форме, аккуратно, грамотно с разбивкой на разделы и подразделы в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.001-2013. Разделы нумеруются арабскими цифрами индексами, состоящими из номера раздела и номера подраздела (напр. 3.2; 3.2.1). Заголовки должны быть краткими, переносы в них не допускаются, точка в конце заголовка не ставится. Текст не должен содержать местные термины и произвольные сокращения. Каждая страница должна иметь поле 35 мм с левой стороны и 10 мм с правой.

Пояснительная записка проекта выполняется на белой бумаге формата А-4 (210x297 мм). Листы должны быть сброшюрованы, твердая обложка (титульный лист) должна быть выполнена в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ 1.

Наименование разделов записывается в виде заголовков (симметрично тексту) прописными буквами, шрифт размером 5-7 мм. Наименование подразделов записываются в виде заголовков (с абзаца) строчными буквами (кроме первой прописной). Вторая строка заголовка подраздела начинается с края левого поля.

Каждый раздел рекомендуется начинать с новой страницы (к разделам приравниваются: ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ). Нумерация страниц пояснительной записки должна быть сквозной: первой является титульный лист. Номер страницы проставляются арабскими цифрами внизу по центру страницы. На титульном листе и на листе задания номер не ставят. Рисунки, которые располагаются на отдельных листах, а также СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПРИЛОЖЕНИЯ включают в общую нумерацию. Задание на курсовую работу является вторым листом пояснительной записки и выдается руководителем на специальном бланке.

В формулах должны быть введены единые обозначения. Сразу после изображения формулы в символах подставляется их действительное значение,

делается окончательный результат, ставится запятая и с новой строчки со слова «где» начинается расшифровка индексов и обоснование их значений.

Типовые расчеты выполняются только один раз, результаты последующих даются в таблицах. Таблицы, как и рисунки нумеруются в пределах каждого раздела (например, Таблица 3.2. вторая таблица третьего раздела). Каждая таблица должна иметь свой заголовок, который пишется ниже номера таблицы. На таблицы, рисунки и чертежи даются прямые ссылки в тексте записки в круглых скобках, если это необходимо по изложению. Пояснительная записка должна отличаться ясностью и краткостью изложенного материала.

Текст записки должен содержать схемы, диаграммы, таблицы и другие материалы, необходимые для иллюстрации излагаемых вопросов, с обязательной ссылкой на них в тексте. Не следует загружать записку общими рассуждениями и цитатами из отдельных источников, но совершенно необходимо перед каждым расчетом дать краткое и четкое обоснование принимаемых для расчетов исходных положений.

Все эскизы и чертежи в тексте должны быть пронумерованы и подписаны. Рисунки нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела (напр. Рис. 2.4 четвертый рисунок второго раздела). Рисунки имеют наименование и подрисуночные надписи. Наименование рисунка помещают под иллюстрацией, поясняющие данные и номер под ней. Не допускается помещение эскизов и схем, на которые нет ссылки в тексте. Для всех формул и основных положений, заимствованных из литературных источников обязательно должны быть ссылки на эти источники. Для этой цели в конце пояснительной записки дается перечень использованных литературных источников с полным их названием. В соответствующих местах текста, где необходимы ссылки, указывается в квадратных скобках порядковый номер источника, под которым он значится в списке литературы

В конце записки студент ставит свою подпись и дату.

3. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

В процессе изучения междисциплинарного курса, для закрепления полученных знаний, выполняется курсовая работа по оценке экологической обстановки промышленного региона и разработке рекомендаций по ее улучшению. Работа должна быть выполнена для конкретных условий, характерных для промышленного района.

Примерная тематика курсовых работ:

1. «Характеристика отходов и загрязняющих веществ производства беленой хвойной целлюлозы
2. «Характеристика отходов и загрязняющих веществ производства небеленой хвойной целлюлозы»
3. «Состав отходов лесохимического производства на примере канифоли»
4. «Виды загрязнений разработки угольного месторождения на примере компании «Трайлинг»
5. «Виды загрязнений производства косметических средств»
6. «Сравнение механических методов **очистки сточных вод** производства целлюлозы»
7. «Характеристика отходов варочного цеха производства целлюлозы»
- 8 «Состав отходов производства пленочного ПВХ-пластиката»
9. «Характеристика отходов производства гранулированного ПВХ-пластиката»
10. «Виды отходов производства ДВП и ДСП»
- 11 «Состав отходов цеха обжига кирпича и завершающей стадии его производства»
12. «Анализ методов очистки сточных вод производства целлюлозы»
13. «Виды отходов производства полиэтиленовых пленок»
14. «Определение состава загрязняющих веществ производства хлеба и хлебобулочных изделий.
15. Виды воздействий Усть-Илимской ГЭС на окружающую среду
16. Воздействие на окружающую среду агрофирмы «Ангара»
17. Перспективы создания безотходных производств на примере агрофирмы «Ангара»

4. СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

После титульного листа в пояснительной записке следует поместить задание на курсовую работу и СОДЕРЖАНИЕ.

Курсовая работа должна включать перечисленные ниже разделы, содержание которых разрабатываются с учетом условий работы и специфических особенностей конкретного предприятия:

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

1.1. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия.

1.2. Краткое описание технологии производства и сведения о продукции.

1.3. Сведения об использовании земельных ресурсов.

1.4. Характеристика сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов.

1.5. Характеристика выбросов в атмосферу.

1.6. Характеристика водопотребления и водоотведения.

1.7. Характеристика отходов.

1.8. Сведения о транспорте предприятия.

2. ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

5. КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Введение

Во введении освещается значение работы предприятия для рассматриваемого региона. Излагается основное содержание работы, и отмечаются руководящие положения, которые использованы студентом при решении вопросов рационального использования природохозяйственных комплексов в курсовой работе. Отмечается цель и задачи курсовой работы.

Общие сведения о предприятии

В зависимости от полученного задания, приводятся основные сведения о предприятии, которые могут оказывать в той или иной степени влияние на окружающую среду: технология ведения работ, вид сырья, а также используемых материальных и энергетических ресурсов, транспорта используемого в технологическом процессе, приводятся сведения о реальных сбросах и выбросах предприятия и его отходах производства.

Основные загрязнители окружающей среды, связанные с деятельностью предприятия и их характеристика

Особое внимание в этом разделе следует уделить качественной и количественной характеристике различных выбросов и отходов, связанных с деятельностью предприятия и оказывающих негативное влияние на такие элементы биосферы как атмосфера, литосфера и водная среда. Сравнить их с ПДВ и ПДС.

Технические и технологические решения по снижению негативного воздействия предприятия на окружающую среду

Используя знания, полученные при изучении курса, передовой опыт работы предприятий, а также литературные источники, необходимо проанализировать деятельность работы предприятия с точки зрения влияния его на окружающую среду.

Учитывая специфику предприятия, предложить технические и технологические решения, позволяющие значительно снизить эти параметры. Привести предлагаемые технологические схемы и решения, а также их характеристику.

Заключение

Кратко приводятся основные количественные и качественные показатели работы предприятия. Указываются основные технологические решения, предлагаемые в курсовой работе, их достоинства и новизна.

Работая над курсовой работой, студент должен регулярно в течение семестра показывать руководителю выполненные разделы. Работа должна быть выполнена и сдана руководителю на проверку не позднее, чем за неделю до начала экзаменационной сессии. Оценка выставляется после защиты студентом основных положений курсовой работы.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

Голицын А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды. - М.: «Оникс», 2010.

В. В. Денисов, И. А. Денисова, В. В. Гутенёв, Л. Н. Фесенко. Основы инженерной экологии. – Ростов-на-Дону.: “Феникс”, 2013.

В. В. Денисов, В. В. Гутенёв, Е. С. Кулакова, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, И. А. Луганская, А. П. Москаленко, Б. И. Хорунжий. Экология для бакалавров технических вузов. - Ростов-на-Дону.: “Феникс”, 2013.

Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. Промышленная экология. - М.: ООО “Издательство Юрайт”, 2013.

Н. И. Акинин. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения. – Долгопрудный.: ООО Издательский Дом “Интеллект”, 2011.

Г. Н. Белозерский. Радиационная экология. – М.: Издательский центр “Академия”, 2008.

А. Т. Зверев. Экология. Практикум. – М.: ООО “Издательский дом “Оникс 21 век””, 2004.

Л. Ф. Голдовская. Химия окружающей среды. - М.: Издательство “Мир”, 2007.

Е. Р. Магарил, В. Н. Локетт. Основы рационального природопользования. – М.: Издательство “КДУ”, 2008.

И. И. Мазур, О. И. Молдаванов. Курс инженерной экологии. – М.: Издательство “Высшая школа”, 1999.

В. Г. Калыгин. Промышленная экология. – М.: Издательский центр “Академия”, 2006.

А. Н. Голицын. Основы промышленной экологии. - М.: Издательский центр “Академия”, 2002.

Федеральный закон “Об охране окружающей среды”. – М.: Издательство “Ось-89”, 2005.

Федеральный закон “О радиационной безопасности населения”. – М.: Издательство “Ось-89”, 2005.

А. И. Родионов, Ю. П. Кузнецов, В. В. Зенков, Г. С. Соловьёв. Оборудования и сооружения для защиты биосферы от промышленных выбросов. – М.: Издательство “Химия”, 1985.

В. П. Суханов. Переработка нефти. – М.: “Высшая школа”, 1979.

Б. И. Бондаренко. Альбом технологических схем процессов переработки нефти и газа. – М.: “Химия”, 1983.

Л. Б. Воронкова, Е. Н. Тароева. Охрана труда в нефтехимической промышленности. – М.: Издательский центр “Академия”, 2011.

В. Г. Пономарёв, Э. Г. Иоакимис, И. Л. Монгайт. Очистка сточных вод. – М.: Издательство “Химия”, 1985.

В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. Экологические основы природопользования. – М.: Издательский центр “Академия”, 2008.

Г. А. Мисник. Экологическое право. - Ростов-на-Дону. Издательство “Феникс”, 2001.

Т. А. Дёмина. Экология, природопользование, охрана окружающей среды. – М.: Издательство “АСПЕКТ ПРЕСС”, 2000.

Э. А. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. Экологические основы природопользования. – М.: Издательский Дом “Дашков и К”, 2001.

Э. А. Арустамов. Природопользование. – М.: Издательский Дом “Дашков и К”, 2001.

В. Р. Ахмедзянов, О. А. Киреева. Лабораторный практикум по курсу “Радиоэкология”. – М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2006.

2. Справочник:

Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога). Под редакцией Перхуткина В.П. М.: «Инфра-Инженерия», 2005.

3. Нормативные акты:

Федеральный закон от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Нормы радиационной безопасности, НРБ-99/09: Гигиенические нормативы. - М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 2009.

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99): Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. СП 2.6.1.799-99 - М.: Минздрав России, 2000.

Дополнительные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

Зайцев В.А. Промышленная экология. М.: Учебное пособие РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.

И. Н. Лозановская, Д. С Орлов, Л. К. Садовникова. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. Учебное пособие. – М.: Издательство “Высшая школа”, 1998.

А. М. Никаноров, Т. А. Хоружая. Глобальная экология. – М.: Издательство “ПРИОР”, 2001.

А. М. Никаноров, Т. А. Хоружая. Экология. – М.: Издательство “ПРИОР”, 2000.

В. Ф. Протасов. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. – М.: Издательство “Финансы и статистика”, 2000.

Р. К. Гусев. Экологическое право. – М.: Издательский Дом “Инфра-М”, 2001/

Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. Экология. – М.: Издательство “ЮНИТИ-ДАНА”, 2000.

Ю. В. Новиков. Экология, окружающая среда и человек. – М.: Издательство “ФАИР-ПРЕСС”, 2000.

В. А. Линецкий, А. А. Гончарюк. Охрана труда на нефтеперерабатывающих

заводах. – М.: Издательство “Химия”, 1979.

М. А. Харченко. Радиация. Невидимый убийца. – М.: ООО “Феникс”, 2011.

Технологические регламенты установок ОАО “Газпромнефть-Московский НПЗ”.

2. Справочники:

Пааль Л.Л., Каргу Я.Я. Справочник по очистке природных и сточных вод.- М.: Высшая школа, 1994.

Козлов В.Ф. Справочник по радиационной безопасности. - М.: Энергоатомиздат, 1999.

Профессиональные информационные системы:

www.mnr.gov.ru – официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

www.ecologplus.ru – разработка природоохранной документации.
<http://fcior.edu.ru/> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР). Электронные информационные, практические и контрольные модули.

<http://mnpz.gazprom-neft.ru>.

Приложение 1

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)

Направление подготовки 20.02.01 Рациональное использование
природохозяйственных комплексов

КУРСОВАЯ РАБОТА
ПМ.02 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
МДК 02.01 Промышленная экология и радиоз экология

Тема:

Проверил
Преподаватель

О.И. Дзювина

Исполнитель
Студент группы РИ-18П

И.О. Фамилия

Усть-Илимск 2021

Приложение 2

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Книги:

В книгах указывают следующие данные: фамилия, инициалы, название, место издания, издательство, год издания, страницы. В книгах до трех авторов указывают всех авторов и в библиографическом списке помещают в алфавитном порядке по фамилии первого автора.

Фунтов В.Н. Основы управления проектами в компании.- СПб.: Питер, 2008. 336с.

Чечевицына Л.Н., Терещенко О.Н. Практикум по экономике предприятия: Учебное пособие.- Ростов н/Д: Феникс, 2006.- 400с.

Книги 4 авторов и более помещают по алфавиту в списке литературы по первому слову заглавия книги. После заглавия через косую черту указывают все фамилии авторов, если их четыре или указывают фамилии 3 авторов и далее «и др.», если авторов больше. Инициалы в этом случае ставят перед фамилией автора.

Основы отраслевых технологий и организации производства: Учебник для вузов/ Ю.М.Аносов, Л.Л.Бекренев, Г.Н.Зайцев и др.- СПб: Политехника, 2007.- 312с.

Практикум по ценообразованию/ Бутакова М.М., Алгазина Ю.Г., Беляев В.В., Порошина Е.Е.- М.: Кнорус, 2011.-296с.

Управление проектом: основы проектного управления/ Под ред.М.Л.Разу.- М.: Кнорус, 2006.- 768с.

Статьи из журналов и периодических изданий:

Выходные данные указывают в следующем порядке: фамилия, инициалы, название статьи, название журнала, год, том, номер, страницы. Номер от тома отделяют точкой. Название статьи отделяют от названия журнала двумя косыми чертами.

Максимов Д.А., Халиков М.А. Рыночная устойчивость, экономическая безопасность и инновационная стратегия предприятия в условиях трансформационной экономики// Менеджмент в России и за рубежом.- 2009.-

№2.- С.15-21.

Электронный ресурс удаленного доступа (Internet):

Мисхожев Э.Р. Концептуальные основы диагностики экономической устойчивости промышленного предприятия [Электронный ресурс] / Аудит и финансовый анализ.- 2011.-№3.- Режим доступа: <http://auditfin.com/fin/2011/3/03/16/03pdf> (дата обращения: 27.03.2016).

Бизнес приготовился бороться за талантливых сотрудников [электронный ресурс].-режим доступа: <http://www.hse.ru/org/hse/aup/innovat/2396779/neys/35512113> (дата обращения: 27.03.2016).