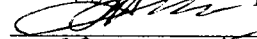


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.Н.Ануфриев

" 21 " 05 2018


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Эколого-экономическая оценка эффективности водопользования на филиале
РУП «Витебскэнерго» Оршанская ТЭЦ».


Специальность: 1-27 01 01 "Экономика и организация производства"

Направление специальности: 1-27 01 01-04 "Экономика и организация производства (коммунальное и водное хозяйство)"


Студент
группы 11003113


подпись, дата А.И.Ключко


Руководитель

 22.05.2018 С.А.Дубенок
подпись, дата


Консультанты:
по разделу "Технологическая
и экономическая часть"

 22.05.2018 С.А.Дубенок
подпись, дата

по разделу "Охрана труда"

 22.05.2018 И.Н.Ушакова
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 25.05.2018 Г.В.Трус
подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 77 страниц;

графическая часть 11 листов;

магнитные (цифровые) носители 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 77 с., 8 рис., 14 табл., 20 источников.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ, НАЛОГ НА ДОБЫЧУ (ИЗЪЯТИЕ), ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАЛОГ

Цель - оценка эффективности водопользования и разработка мероприятий по повышению эффективности водопользования для филиала РУП «Витебскэнерго» Оршанская ТЭЦ.

В процессе работы решались следующие задачи:

- изучение особенностей работы филиала РУП «Витебскэнерго» Оршанская ТЭЦ;

- анализ показателей водопотребления и водоотведения предприятия;

- разработка индивидуальных технологических нормативов водопотребления и водоотведения филиала РУП «Витебскэнерго» Оршанская ТЭЦ;

- эколого-экономическая оценка эффективности водопользования на филиале РУП «Витебскэнерго» Оршанская ТЭЦ и разработка мероприятий по повышению эффективности водопользования;

- организация охраны труда в производственном помещении филиала РУП «Витебскэнерго» Оршанская ТЭЦ.

В результате проведенных расчетов налогов за добычу водных ресурсов и за сброс сточных вод была дана эколого-экономическая оценка эффективности водопользования предприятия и предложены мероприятия по повышению эффективности водопользования.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

[1] Водный кодекс Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 30 апреля 2014 г. N 149-З // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

[2] Об охране окружающей среды: Закон Респ. Беларусь, 26 нояб. 1992 г., № 1982-ХІІ: в ред. Закона от 17 июля 2002 г. № 126-З (с изм. и доп.: Законы от 29 окт. 2004 г. № 319-З, от 19 июля 2005 г. № 42-З, от 31 дек. 2005 г. № 80-З, от 29 июня 2006 г. № 137-З, от 20 июля 2006 г. № 162-З; от 7 мая 2007 г. № 212-З, от 13 июля 2007 г. № 238-З, от 21 дек. 2007 г. № 298-З, от 8 июля 2008 № 367-З, от 10 нояб. 2008 № 444-З, от 2 июля 2009 г. № 32-З, от 31 дек. 2009 г. № 114-З, от 6 мая 2010 № 127-З, от 31 дек. 2010 г. № 228-З, от 17 мая 2011 г. № 260-З, от 30 дек. 2011 г. № 331-З, от 26 окт. 2012 г. № 432-З, от 22 января 2013 г. № 18-З, от 31 дек. 2013 г. № 95-З, от 16 июня 2014 г. № 161-З // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

[3] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.03.2015 г. № 152 «О некоторых мерах по реализации Водного Кодекса Республики Беларусь». // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

[4] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 4 мая 2015 г. №21 «О некоторых вопросах разработки технологических нормативов водопользования» // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

[5] ТКП 17.02-13/1-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Технологические нормативы. Часть 1. Расчет технологических нормативов водопользования. – Минск: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2015-42с.

[6] СНБ 4.01.01-03 Водоснабжение питьевое. Общие положения и требования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2003-27с.

[7] ТКП 45-4.01-52-2007 Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008-51с.

[8] О комплексных природоохранных разрешениях: Указ Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2011 г. № 528 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2011. – № 130. 1/13083.

[9] СНиП II-35-76 Котельные установки. М.:Стройиздат,1977.

[10] ТКП 45-3.02-209-2010 (02250). Административные и бытовые здания– Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010-36с.

[11] Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть). – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2010-672с.

[12] Закон Республики Беларусь от 30.12.2011 №330-З “О внесении изменений и дополнений в Налоговый кодекс Республики Беларусь”.

[13] Трудовой кодекс Республики Беларусь. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 1999. – 192 с. (с изм. и доп. на 6.01.2009 г. № 6-3).

[14] ТКП 1.02-239-2011. Организация и условия труда работников. Состав, содержание и порядок разработки раздела охраны труда. – Минск: Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь, 2011-36с.

[15] Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22 февраля 2008г. №35. «Инструкция по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда и предоставлении компенсаций по ее результатам (с изменениями и дополнениями от 30 декабря 2010г. №184). – Минск , 2011-56с.

[16] Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 12.07.2013 г. № 61-З// Национальный реестр Правовых актов Республики Беларусь. – 2013.

[17] СТБ 18001-2009 «Система управления охраной труда». – Минск: Госкомитет по стандартизации, 2009 – 24с.

[18] Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008г. №209. «Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты». – 2009 – №68. – 8/20390.

[19] ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. от 25.02.2016. – Минск , 2014-208с.

[20] Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.06.2011 № 175 в ред. от 24.12.2013 № 131. – 2011 – №53 – 8/20209.