

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

В.Н.Ануфриев
" " 2018

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Обоснование размера платы за отведение в городскую канализацию города
Минска сточных вод промышленных предприятий».

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

К.О.Осипов 25.05.18 К.О.Осипович
подпись, дата

Руководитель

А.Н.Колобаев 01.06.18 А.Н.Колобаев
подпись, дата

Консультанты:

по разделу "Технологическая
и экономическая часть"

А.Н.Колобаев 01.06.18 А.Н.Колобаев
подпись, дата

по разделу "Охрана труда"

И.Н.Ушакова 25.05.18 И.Н.Ушакова
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

Г.В.Трус 04.06.18 Г.В.Трус
подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 73 страниц;

графическая часть 11 листов;

магнитные (цифровые) носители 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 73 с., 1 рис., 26 табл., 18 источников.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ГОРОДСКАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ, МАССА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ, ФАКТИЧЕСКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ, ПЛАТА ЗА СБРОС, Понижающие и повышающие коэффициенты

Объектом разработки являются сточные воды промышленных предприятий, сбрасываемые в городскую канализацию.

Цель работы – разработать рациональную и более гибкую методику взимания платы за сброс производственных сточных вод, зависящую от массы сбрасываемых загрязняющих веществ. Сравнить полученные тарифы с действующими.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Водный кодекс Республики Беларусь.
- [2] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 13 марта 2015 г. №13 «Об установлении нормативов качества воды».
- [3] Указа Президента Республики Беларусь от 25 января 2018г. «О налогообложении».
- [4] Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть).
- [5] СанПиН 2.12.12-33-2005 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
- [6] СТБ 17.06.03-01-2008 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Охрана поверхностных вод от загрязнения».
- [7] ТКП 45-4.01-202-2010 (02250) Очистные сооружения сточных вод. Контрольные нормы проектирования и др.
- [8] ТКП 17.06-08-2012 “Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок Установления допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод”.
- [9] Инструкция о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 26.05.2017г. №16.
- [10] Экологические нормы и правила 17.01.06-001-2017.
- [11] Решением Минского городского исполнительного комитета от 23 января 2003 г. № 55.
- [12] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26 мая 2017 г. № 16 «О некоторых вопросах нормирования сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод»
- [13] Решение Минского городского исполнительного комитета от 4 декабря 2015 г. №3355 « О тарифах на услуги по водоснабжению, водоотведению (канализации), оказываемые юридическим лицам, а также физическим лицам (в том числе индивидуальным предпринимателям), эксплуатирующим нежилые помещения».\
- [14] Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 12.07.2013 г. № 61-3/ Национальный реестр Правовых актов Республики Беларусь. – 2013.

[15] Трудовой кодекс Республики Беларусь. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 1999. – 192 с. (с изм. от 08.01.2014 г. № 131-3).

[16] Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденная Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.06.2011 г.

[17] ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденное Постановлением МЧС 29.01.2013 № 4.

[18] ТКП 45-4.01-272-2012 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Правила монтажа.