


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.Н.Ануфриев

" 05 " 06 2018

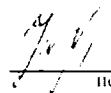
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Обоснование размера платы за отведение в городскую канализацию города  
Гродно поверхностных сточных вод с территории 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

 3.05.2018  
подпись дата

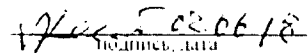
Ю.А.Украинцева

Руководитель

 05.06.18  
подпись дата

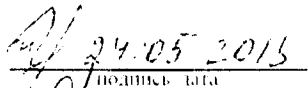
А.Н.Колобаев

Консультанты:  
по разделу "Технологическая  
и экономическая часть"

 05.06.18  
подпись дата

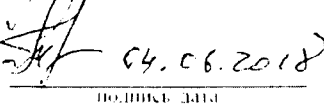
А.Н.Колобаев

по разделу "Охрана труда"

 24.05.2018  
подпись дата

Н.Н.Ушакова

Ответственный за нормоконтроль

 04.06.2018  
подпись дата

Г.В.Трус

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 59 страниц.

графическая часть 10 листов.

магнитные (цифровые) носители 1 единиц

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 59 с., 9 рис., 8 табл., 28 источников

### ПОВЕРХНОСТНЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ С ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ПОЛНАЯ РАЗДЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ГРОДНО. НОРМАТИВЫ СБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА СБРОС СТОЧНЫХ ВОД, ОХРАНА ТРУДА НА ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Объектом разработки являются поверхностные сточные воды с территории промышленных предприятий и взимание платы за их отведение в городскую канализацию.

Цель работы – произвести анализ отечественных и зарубежных литературных источников, действующих нормативов в области определения платы за отведение в городскую канализацию поверхностных сточных вод. Пронормировать водоотведение предприятий, отводящих поверхностные сточные воды в городскую канализацию.

Для конкретных предприятий установлены значения допустимых концентраций в поверхностных сточных водах, разработана методика расчета платы за их отведение в дождевую городскую канализацию. Разработанная методика использована для определения размера платы конкретного предприятия города Гродно. Произведено сопоставление результатов расчета по разработанной и действующей методике. Подготовлены предложения по взиманию платы с учетом реального информационного обеспечения.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"
- [2] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/543706557>
- [3] Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 года N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод"
- [4] Закон о налоге на право сброса сточных вод, утвержденный Постановлением Федеративной Республики Германия в редакции от 1976г.
- [5] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://docplayer.ru/29502596-Vodnyy-sektor-v-germanii-metody-i-opyt.html>.
- [6] Закон о сточных сбросах утвержденный Постановлением Федеративной Республики Германия в редакции от 24.01.2018г. Руководство по соблюдению
- [7] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by/uploads/archive/Sborniki/2%20SURFASE%20WATER%20Monitoring%202016.pdf>
- [8] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://kodeksy-by.com/nalogovyj\\_kodeks\\_rb\\_208.htm](http://kodeksy-by.com/nalogovyj_kodeks_rb_208.htm).
- [9] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://ecologia.by/number/2013/4/1schislenie\\_i\\_uplata\\_ekologicheskogo\\_naloga\\_za\\_sbros\\_stochnyh\\_vod..](https://ecologia.by/number/2013/4/1schislenie_i_uplata_ekologicheskogo_naloga_za_sbros_stochnyh_vod..)
- [10] Налоговый кодекс РБ 2018 г. (особенная часть)
- [11] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://old.ericuwr.by/data/cadastr\\_2016.pdf](http://old.ericuwr.by/data/cadastr_2016.pdf).
- [12] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/article207>.
- [13] Очистные сооружения канализации г. Гродно. Престо
- [14] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by/uploads/archive/Sborniki/2%20SURFASE%20WATER%20Monitoring%202016.pdf>.
- [15] ТКП 45-4.01-57-2012 «Системы дождевой канализации». Строительные нормы проектирования

[16] Решение Гродненского городского исполнительного комитета от 12 июня 2008 г. №419 "Об условиях приема сточных вод предприятий и организаций в систему коммунального водоотведения города Гродно"

[17] Постановление министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26 мая 2017 г. № 16 «Об установлении тарифов на коммунальные услуги, оказываемые организациями системы Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь юридическим лицам, а также физическим лицам (в том числе индивидуальным предпринимателям), эксплуатирующим нежилые помещения»

[18] Постановление министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Г

[19] Решения Гродненского областного исполнительного комитета №62 от 06.02.2018 г.

[20] Постановление Совета Министров РБ № 175 от 27.02.2014 г. в редакции №37 от 18.01.2018 г.

[21] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://grodno-kbp.by/15-marta-2018-goda-provoditsya-oblastnoj-den-ohrany-truda.html>.

[22] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://grodno-kbp.by/12-aprelya-2018-goda-provoditsya-oblastnoj-den-profilaktiki-proizvodstvennogo-travmatizma.html>.

[23] Охрана труда: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений : А. К. Гармаза, И. Т. Ермак, Б. Р. Ладик. – Минск : БНТУ, 2010

[24] [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://newgrodno.by/society/v-grodno-na-odnoj-iz-gorodskih-stroek-proshel-rejd-po-ohrane-truda/>.

[25] ТКП 45-4.01-258-2012 (022250) Водоснабжение промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.

[26] ТКП 45-4.01-53-2012 (022250) Система канализации населенных пунктов. Основные положения и общие требования. Строительные нормы проектирования.

[27] ТКП 45-4.01-202-2010 (022250) Очистные сооружения сточных вод. Строительные нормы проектирования.

[28] ТКП 45-4.01-272-2012 (022250) Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа.