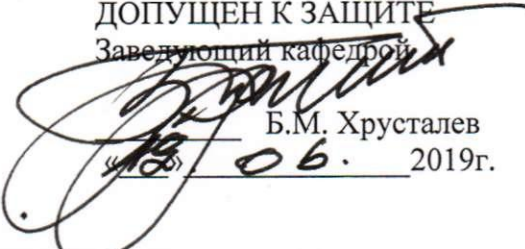


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет энергетического строительства
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


Б.М. Хрусталеv
«18» 06. 2019г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЯ ПРОКУРАТУРЫ ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА»
Специальность 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение,
вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Студент группы 31004213	 подпись, дата	О.О.Дюк
Руководитель	 подпись, дата	П.И.Дячек д.т.н., профессор
Консультанты: по разделу основная часть	 подпись, дата	П.И.Дячек д.т.н., профессор
по разделу автоматизация систем ТГВ	 подпись, дата	А.Б. Крутилин ст. преподаватель
по разделу организация и планирование строительного- монтажных работ	 подпись, дата	Ю.А.Станецкая ст. преподаватель
по разделу экономика отрасли	 подпись, дата	Т.В. Щуровская ст. преподаватель
по разделу охрана труда	 подпись, дата	Е.Г. Вершеня ст. преподаватель
ответственный за нормоконтроль	 подпись, дата	П.И.Дячек д.т.н., профессор

Объем проекта:
пояснительная записка - 180 страниц;
графическая часть - 10 листов.

Минск – 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 180 с., 4 рис., 33 табл., источников, 6 приложений.

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ,
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА, ТЕПЛОПТЕРИ.

Объектом разработки является отопление и вентиляция здания прокуратуры областного центра.

Целью проекта является обоснование и расчет систем отопления и вентиляции здания прокуратуры областного центра.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: расчеты ограждающих конструкций, теплопотерь здания; определено количество вредных веществ, поступающих в помещения; произведен расчет системы отопления здания; выполнены расчеты воздухообменов в помещениях, аэродинамический расчет приточных и вытяжных систем вентиляции; выполнен подбор отопительно-вентиляционного оборудования; произведено технико-экономическое обоснование принятых систем вентиляции; выполнены также расчеты по разделам по производству строительно-монтажных работ, автоматизации систем ТГВ, технике безопасности и охране труда.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого проекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. -Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2004.
2. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. -Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2015.
3. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. / Под ред. проф. Б.М. Хрусталева - М.: Изд-во АСВ, 2007. – 784 с.; 183ил.
4. Справочник проектировщика. Часть 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха Книга 2. /под ред. Н.Н.Павлова и Ю.И.Шиллера. - М, 1992.- 416с.
5. Сосков В.И. Технология монтажа и заготовительные работы: Учеб. Для вузов по специальности “Теплогазоснабжение и вентиляция”. – М.: Высшая школа, 1989. – 344 с.
6. Методические указания по выполнению курсовой работы для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»,Щуровская Т.В. - Минск: БНТУ, 2013 г.
7. Об утверждении инструкции о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов: постановление Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства экономики, Министерства архитектуры и строительства РБ.
8. Мухин О.А. Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции: Учеб. пособие для вузов. – Мн.: Выш. шк., 1986 – 306 с.:ил.
9. ГОСТ 12.1.005. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.- М., 1991.-75 с.
1. Волков О. Д. Проектирование промышленной вентиляции. - Харьков, 1989. - 239 с.
2. Идельчик И.Е. Справочник по гидравлическим сопротивлениям. – М.:, 1992. – 672с.
3. Молчанов Б.С. Проектирование промышленной вентиляции. – Ленинград: Стройиздат, 1970. – 239 с.