

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительных

Кафедра «Технология строительного производства»

ПОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

С. Ю. Снежков
« 06 » 2018 г.

ПОСНИТЕЛЯЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Административный корпус научно-лабораторного комплекса по ул. Прирышского в г. Минске»

Специальность 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
Группы 31201312

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»

по разделу «Технология и организация
производства работ

по разделу «Охрана труда и
охрана окружающей среды»

по разделу «Экономика строительства

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

пояснительная записка - 174 страниц,
графическая часть - 9 листов;

Минск 2018

А.А. Новик

подпись, дата

В.Ю. Гуриневич

подпись, дата

В.В. Бондарь

подпись, дата

В.Ю. Гуриневич

подпись, дата

Е.Л. Вершеня

подпись, дата

Л.К. Корбан

подпись, дата

В.Ю. Гуриневич

подпись, дата

Резюме

Дипломный проект: 174 стр., 6 рисунков, 40 табл., 20 источников.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТОЙТИТЕЛПАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является Администрация корпус научно-лабораторного комплекса по ул. Притыцкого в г. Минске. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт монолитной плиты перекрытия.

Разработана сетевая модель на период строительства административного корпуса. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на монтаж витража, устройство кровли и устройство монолитных фундаментов. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этих процессов.

При проектировании строительства были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах. Экономическая эффективность определялась за счёт сокращения сроков строительства.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ДП - 31201312/39 - 2018 - ПЗ

Лист

Список использованной литературы

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 8 с.
3. Изменение №1 СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. №166. – 6 с.
4. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. – 96 с.
5. Рекомендации по проектированию железобетонных монолитных каркасов с плоскими перекрытиями. – НИИЖБ Госстроя России, Москва, 1993. – 45 с.
6. Методические рекомендации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 марта 2005г. № 01-03/7 Методические рекомендации по проверке отнесения к уровням ответственности зданий и сооружений различного назначения. – 2с.
7. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства.
9. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
10. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
11. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
12. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
13. Сборники НРР.
14. Трышкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. – Мн.: Высшая школа, 2009.-478с.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

15. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.

16. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства.

М.: Высшая школа. 1988.

17. Цепольд, Т.М., Тур, В.В. Железобетонные конструкции основы теории, расчета и конструирования. Издательство БГТУ, 2003.-380с.

18. Атаев, С.С., Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн.,1985.

19. Литвинов, О.О. Технология строительного производства. - К., 1978.-456с.

20. Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2013.

21. Вари, И.З. и др. "Строительные краны". - Киев, 1974.

22. СНБ 3.02.04-03. Жилые здания.

23. ТКП 45-2.02-22-2006 Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.

24. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

25. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.

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

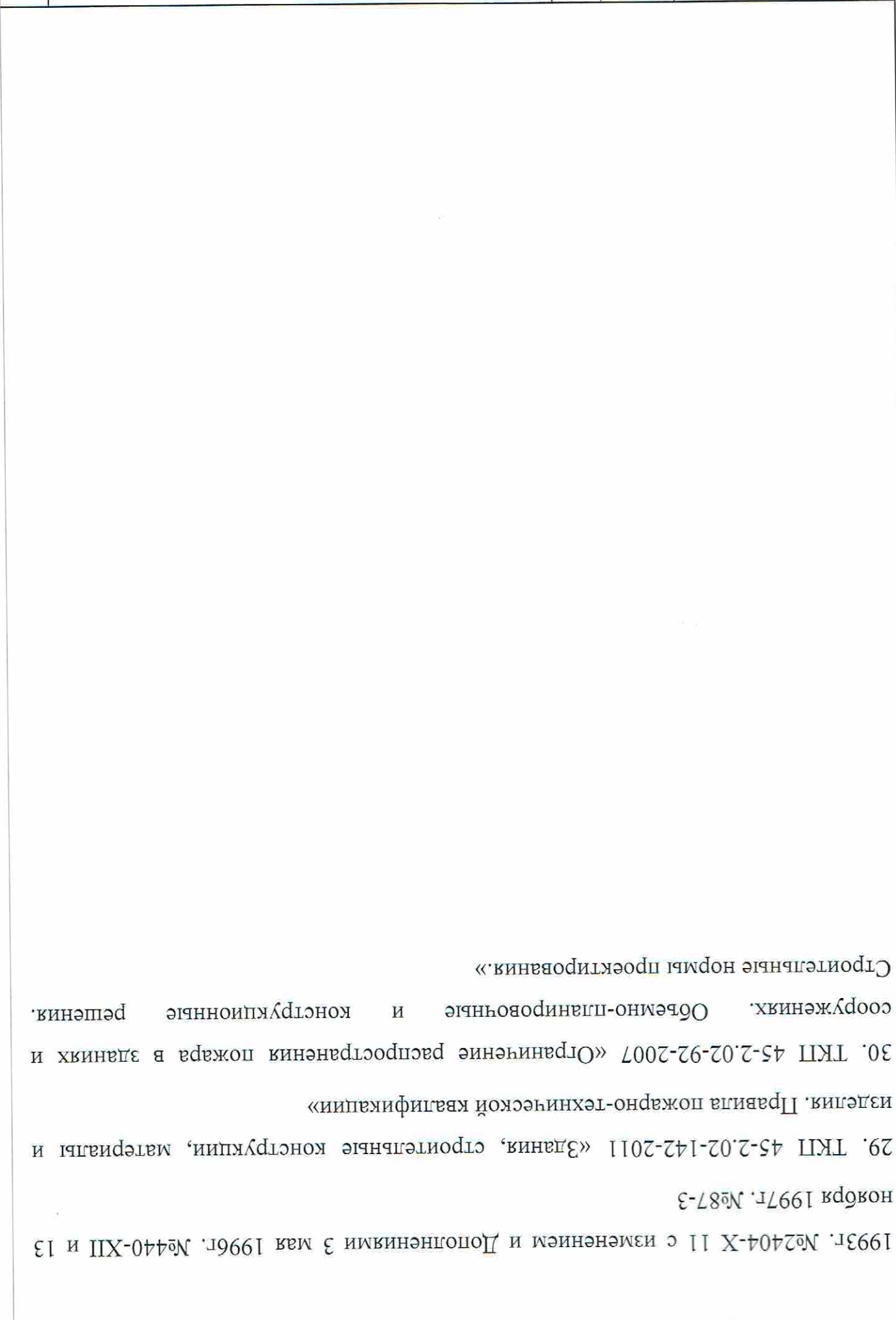
27. ШПБ 1.01-2014 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. От 25.02.2016.

28. Закон Республики Беларусь "О пожарной безопасности", введенный в действие Постановлением Верховного Совета Республики Беларусь от 15 июня

1993г. №2404-X II с изменениями и Дополнениями 3 мая 1996г. №440-XII и 13 ноября 1997г. №87-3

29. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической квалификации»

30. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования.»



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата