

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
Э.И. Батяновский

(подпись)
«17» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоэтажный жилой дом по пр.Победителей в жилом районе Лебяжий
в г.Минск

(наименование темы)
Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся
группы 11201217

Хотько Е.Д. Хотько
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

Пелюшкевич 17.06.21 А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

Шилов - 01.06.21 А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

Пелюшкевич А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

Вершеня 1.06.21 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

Данилевич 01.06.21 М.Н. Данилевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

Пелюшкевич 17.06.21 А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 143 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2021 г.

РЕФЕРАТ

Дипломные проект: 143 с., 12 рис., 33 табл., 19 источников.

МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В Г.МИНСК, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки дипломного проекта является многоквартирный жилой дом в г.Минск.

Цель проекта – разработка архитектурного, конструктивного и технологического решения строительства здания.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

запроектирована архитектурная часть проекта;

определены расчетные и характеристические нагрузки на монолитную железобетонную плиту перекрытия.

разработаны технологические карты на производство монолитной фундаментной плиты, на кладку наружных стен из газосиликатных блоков, на устройство вентилируемого фасада;

разработаны сетевой график строительства с определением номенклатуры и объемов работ и строительный генеральный план объекта;

определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства. Произведен расчет стоимости объекта на март 2021 года;

рассмотрены вопросы охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при производстве монтажа. Приведены сведения о противопожарных мероприятиях.

Разработан графический материал в объеме 9 листов формата А1.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

ЛИТЕРАТУРА

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства.
2. СН 440-79 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
3. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений
4. СП 2.04.01-2020 Строительная теплотехника.
5. Правила по охране труда при выполнении строительных работ с 07.03.2020.
6. Сборники НРР.
7. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009.-478с.
8. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.
9. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства. М.: Высшая школа. 1988.
10. Пецольд, Т.М., Тур, В.В. Железобетонные конструкции основы теории, расчета и конструирования. Издательство БГТУ, 2003.-380с.
11. Атаев, С.С., Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн.,1985.
12. Литвинов, О.О. Технология строительного производства. – К., 1978.-456с.
13. Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 – «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2009.
14. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2010 г. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
15. Бари, И.З. и др. "Строительные краны". - Киев, 1974.
16. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительно-монтажных и ремонтно-

строительных работах. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 14.04.2010.

17. Пожарная безопасность на строительной площадке согласно «Специфическим требованиям по обеспечению пожарной безопасности» от 20.11.2019 №779

18. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утв. Министерством здравоохранения №92 от 11.10.2017

19. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»