БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ _	Строителы	
	(наименование факультето	а, полностью)
КАФЕДРА	ФЕДРА <u>Строительные материалы и технология строительства</u> (наименование выпускающей кафедры, полностью)	
	(наименование выпускающеи кад	реоры, полностью)
		ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой ———————————————————————————————————
	РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛ	ьная записка
	дипломного п	
Лв	ухсекционный монолитный ж	
ДВ.	(наименование т	
Специальность	1-70 02 01 Промышленное	
		нование специальности)
по разделу <u>«Тех</u> (наш	хитектура и расчет конструкций» менование раздела) кнология и организация производст менование раздела) рана труда и окружающей среды»	(подпись, дата) (инициалы и фамилия) В Д Е.Г. Вершеня
(наш	менование раздела)	(подпись, дата) (инициалы и фамилия)
	ономика строительства» менование раздела)	(подпись, дата) (инициалы и фамилия)
Ответственный	за нормоконтроль	(подпись, дата) (инициалы и фамилия)
графическия ча	иительная записка- <u>180</u>	страниц;

Минск 2021 г.

Реферат

Дипломный проект: 186 стр., 22 рис., 41 табл., 23 источника.

ПРОЕКТ, МОНОЛИТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является «Двухсекционный монолитный жилой дом в г. Могилеве».

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт монолитной железобетонной плиты покрытия жилого дома..

Разработаны календарный и линейные графики на период строительства жилого дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на устройство монолитных колонн и перекрытия типового этажа, на устройство наружных стен из газосиликатных блоков, на устройство кровельного ковра из наплавляемого материала. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этих процессов.

При проектировании стройгенплана 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.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Охрана труда. Практикум/ Лазаренков А.М., Журавков Н.М., Заяш И.В., Ушакова И.Н. Минск, БНТУ, 2016.
- 2. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Охрана труда»/ Лазаренков А.М., Кот Т.П., Пантелеенко Е.Ф., Фасевич Ю.Н. Регистр. № БНТУ ЭУМК МТФ 35-547. Регистр. свид-во НИРУП «ИППС» № 186 2022905 от 02.07.2020 г. (ссылка: https://rep.bntu.by/handle/data/75749)
- 3. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник/ Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. Минск: ИВЦ Минфина, 2017. 512с.
- 4. Лазаренков, А.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие/ А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович. Минск: РИВШ, 2018 440 с.
- 5. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92
- 6. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
- 7. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
- 8. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений
- 9. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.
- 10. ТКП 45-1.03-42-2008 Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий. Правила по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденные постановлением

Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 31.05.2019 № 24/33

- 11. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
- 12. СН 3.02.01-2019 Жилые здания
- 13. ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
- 14. СН 2.02.08-2020 Высотные здания
- 15. ТКП 45-3.02-95-2008 Складские здания.
- 16. СН 4.04.03-2020 Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций
- 17. Правила охраны труда при работе на высоте, утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь в редакции 18. ТКП EN 1990-2011*: Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2015. 86 с.
- 19. ТКП EN 1991-1-1-2016: Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-
- 20. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки зданий. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2016. 34 с.
- 21. ТКП EN 1991-1-3-2009: Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-
- 22. Общие воздействия. Снеговые нагрузки. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. 40 с.
- 23. ТКП EN 1992-1-1-2009*: Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2015. 205 с.