

1

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА «ГЕОТЕХНИКА И СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И. о. заведующего кафедрой


_____ Т.М. Уласик
«16» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
64-х квартирный жилой дом в городе Минске по улице
Южная магистраль 20
(наименование темы)

Специальность 170 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
группы 31201116
Соболевский И.А.

Руководитель

Консультанты:
по архитектурно-строительному и
расчётно-конструктивному разделам

по разделу «Технология строительного
производства»

по разделу «Организация строительного
производства»


по разделу «Экономика строительства»

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 137 страниц;
графическая часть – 7 листов;
магнитные (цифровые) носители – — единиц.


_____ подпись, дата инициалы и фамилия


_____ подпись, дата Бусел И. А.
инициалы и фамилия


_____ подпись, дата Бусел И.А.
инициалы и фамилия


_____ 04.06.22: Анисимов Ю.В.
подпись, дата инициалы и фамилия


_____ 04.06.22 Сударева Г. Д.
подпись, дата инициалы и фамилия


_____ 31.05.22 Корбан Л. К.
подпись, дата инициалы и фамилия


_____ 30.05.22 Вершеня Е. Г.
подпись, дата инициалы и фамилия


_____ 16.09.06.22 Бойко И. Л.
подпись, дата инициалы и фамилия

РЕФЕРАТ

Дипломная проект: 137 с., 6 рис., 34 табл., 24 источника.

Буронабивные сваи, фундаментная плита, плита перекрытия.

Объект разработки: Строительство 64-х квартир жилого дома в г. Минск по улице Южная магистраль 20.

Цель проекта – разработка несущих конструкций и составление технологических карт.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): запроектированы и рассчитаны железобетонные элементы – монолитная фундаментная плита, монолитная плита перекрытия. Рассмотрены вопросы технологии устройства буронабивных свай, фундаментной плиты и организации строительства с составлением с линейного графика и генерального строительного плана. Произведен сводный сметный расчет на строительство здания. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности. Рассмотрены мероприятия по охране труда.

Областью возможного практического применения являются жилые и общественные здания из монолитного железобетона.

Перечень графического материала: 7 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений»;
2. СН 2.01.02-2019 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий»;
3. СН 2.01.03-2019 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Воздействия для определения огнестойкости»;
4. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
5. СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»;
6. СН 5.08.01-2019 «Кровли»;
7. СП 1.03.01-2019 «Отделочные работы»;
8. СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника»;
9. ТКП 45-1.01-159-2009 – «Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт»;
10. Учебно-методическое пособие «Проект производства работ на строительство отдельных объектов» по выполнению курсового проекта для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»/ под ред. Н.И. Зайко, Г.В. Земляков, Г.Э. Максвитис, БНТУ.- Минск,2012;
11. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»;
12. 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;
13. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
14. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»;
15. ТКП 290-2010 «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»;
16. «Типовой перечень вопросов для обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда руководителей и специалистов, утвержденный

- постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008г. №175 (в ред. 06 марта 2018г.);
17. «Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительномонтажных и ремонтно-строительных работах. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 14.04.2010 №54// Консультант плюс: Версия проф. Технология 3000 [электронный ресурс]: ООО «Юрспектор», Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Мн., 2021»;
 18. «Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008г. №209// Консультант плюс: Версия проф. Технология 3000 [электронный ресурс]: ООО «Юрспектор», Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Мн., 2021»;
 19. ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
 20. ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
 21. ГОСТ 12.1.046-2014 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
 22. ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;
 23. СТБ 2331-2015 «Объекты строительства. Классификация. Основные положения»;
 24. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».