

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

(подпись)

«21» 06. 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоквартирный жилой дом по ул. Чуйкова в г. Лепеле

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 1120111709

В.В. Шевко 25.05.21 Е.А. Климанский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

В.В. Шевко 19.05.21 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

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

А.Е. Шилов 25.05.21 А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

В.В. Шевко 19.05.21 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

Е.Г. Вершеня 24.05.21 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

И.Н. Данилевич 24.05.2021 И.Н. Данилевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

В.В. Шевко 19.05.21 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка-_____ страниц;

графическая часть-_____ листов;

магнитные (цифровые) носители-_____ единиц.

Минск 2021 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 196 стр., 16 рис., 36 табл., 23 источников.

ЗДАНИЕ МНОГОЭТАЖНОЕ С НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, РАСЧЕТ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ, ВОЗВЕДЕНИЕ МЕЖДУЭТАЖНОЙ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ, ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ, УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ ШТУЧНОГО ПАРКЕТА, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА.

Объект разработки: Многоквартирный жилой дом по ул. Чуйкова в г. Лепеле.

Цель проекта – разработка архитектурного и конструктивного решения и составление технологических карт.

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

- запроектирована архитектурная часть проекта;
- определены расчетные и нормативные нагрузки на элементы. Рассчитана и подобрана преднапряженная монолитная плита перекрытия;
- разработаны технологические карты на возведение междуэтажной монолитной железобетонной плиты перекрытия, производство штукатурных работ, устройство полов из штучного паркета;
- разработаны сетевой календарный график ведения работ с определением номенклатуры и объемов работ и строительный генеральный план объекта;
- определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства;
- 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: 10 листов формата А1.

8. 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. СП 1.03.01-2019 «Отделочные работы»;
7. СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника»;
8. ТКП 45-1.01-159-2009 – «Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт»;
9. 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;
10. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»;
11. «Правила по охране труда при выполнении строительных работ 2020 г.»;
12. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
13. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»;
14. ТКП 290-2010 «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»;
15. «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.))»;

16. «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»;
17. «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»;
18. 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»;
19. ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
20. ГОСТ 12.1.046-2014 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
21. ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;
22. СТБ 2331-2015 «Объекты строительства. Классификация. Основные положения»;
23. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».