


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология строительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


 Д.Ю. Снежков
«10» 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Многоэтажный жилой дом в г. Сморгонь»
наименование темы


Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник
группы 112015-13

 13.06.18
подпись, дата


Нуров Д.Н.
инициалы и фамилия

Руководитель

 13.06.18
подпись, дата


Пелюшкевич А.И.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

Консультанты:
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»

 13.06.18
подпись, дата


Даниленко И.В.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Технология и организация производства работ»

 13.06.18
подпись, дата

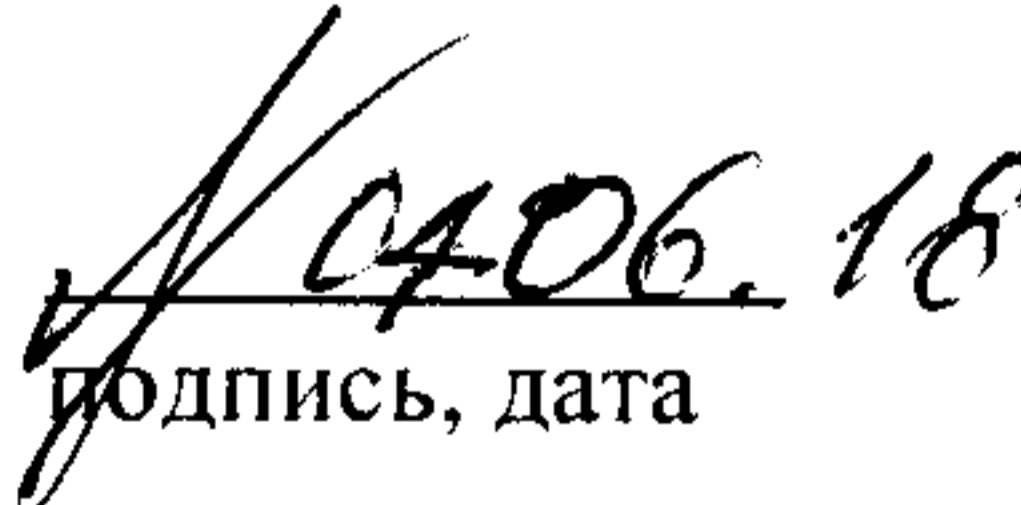
Пелюшкевич А.И.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

 8.06.18
подпись, дата


Вершеня Е.Г.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Экономика строительства»

 04.06.18
подпись, дата

Корбан Л.К.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.18
подпись, дата

Пелюшкевич А.И.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

Объем проекта:
пояснительная записка – 129 страниц;
графическая часть – 9 листов;

РЕФЕРАТ

Стр. 123; рис. ; табл.14; библиограф. наименований 29

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, КОНСТРУКЦИЯ, ФУНДАМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЯ, КРАН, ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОЙПЛОЩАДКА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, ВЕНТИЛЯЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, СКЛАД, ВРЕМЕННОЕ ЗДАНИЕ, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА, ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В дипломном проекте рассматривается строительство 12-ти этажного жилого дома. Жилой дом представляет собой 12-ти этажное здание.

Для железобетонной плиты перекрытия определены расчетные и нормативные нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных нагрузках. Подобрано сечение арматуры плиты перекрытия, которое обеспечивает ее прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках.

Рассмотрены вопросы технологии устройства монолитной фундаментной плиты, керамической плитки и декоративных элементов ограждающих конструкций и лоджий.

Рассмотрены вопросы организации производства при строительстве здания, охраны труда при производстве строительных работ. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности.

Объем графического материала 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.
2. ТКП 45-5.01-254-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений;
3. ТКП 45-5.02-82-2010 Каменные и армокаменные конструкции;
4. ТКП 45-5.08-277-2013 Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства;
5. ТКП 45-2.04-43-2006(02250). Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.
6. СНБ 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.
7. ТКП EN 1992-1-1-2009 “Проектирование железобетонных конструкций”
8. СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
9. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250). Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
10. ТКП 45-1.03-44-2006 (02250). Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
11. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок.
12. ГОСТ 12.1.046-85. ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
13. ГОСТ 23407-78. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ.
14. ГОСТ 12.4.087. ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
15. ГОСТ 12.4.059-89. ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
16. ГОСТ 12.4.107-82. ССБТ. Строительство. Канаты страховочные.

Общие технические требования.

- 17.ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
- 18.СанПиН №33 от 30.04.2013. Требования к микроклимату производственных помещений.
- 19.ГОСТ 12.1.005-88. ССТБ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 20.ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.
- 21.ГОСТ 12.1.046-85. ССТБ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
- 22.ГОСТ 12.1.013–78. ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования.
- 23.ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- 24.ГОСТ 12.1.013–78. ССБТ. Строительство Электробезопасность. Общие требования.
- 25.ТКП 45–2.02–34–2006. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования.
- 26.ТКП 45–2.02–142–2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 27.ТКП 45-1.01-159-2009 Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт.
- 28.СТБ 1117-98. Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия
- 29.СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия