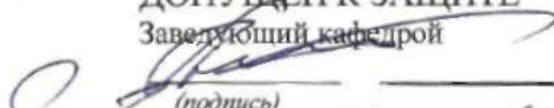


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


(подпись)
« 11 » 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Одноподъездный высотный жилой дом со встроенными помещениями
административно-общественного назначения в г.Минске

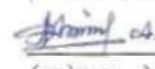
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201714

 А.Р.Паращенко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Руководитель

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

Консультанты


по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)  18.05.19 А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)  04.06.19 А.И.Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)  06.06.19 Е.Г.Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)  04.06.19 Л.К.Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 183 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

Реферат

Стр. 183, рис. 18, табл. 37, библиограф. указ.

**ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ДЕТАЛИ, КОЛОННА И ФУНДАМЕНТ,
КАЛЕНДАРНЫЕ ПЛАНЫ, МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА.**

В дипломном проекте представлены основные архитектурно-строительные чертежи. Выполнен расчет и запроектирована колонна и фундамент среднего ряда. Разработана технологическая карта на устройство штукатурки газосиликатных стен. Разработан календарный план строительства объекта на основе вариантного проектирования и построены графики обеспечения строительства необходимыми материально-техническими ресурсами. Выполнена оценка развития ситуации на строительной площадке и на определенный период разработан строительный генеральный план. Составлена объектная смета на строительство здания, приведен сводный сметный расчет стоимости строительства в базисных ценах, и выполнен перерасчет в цены текущего периода. Разработаны мероприятия по охране труда технике безопасности.

Список используемых источников

1. Леонович, С.Н. Технология строительного производства: пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство».
2. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства. М., Высшая школа. 1988.
3. Дикман, Л.Г. Организация жилищно-гражданского строительства. Справочник строителя. М., Стройиздат, 1985.
4. Кармаганов, Р.А., Мачабели, Ш.Л. Справочник строителя. М., Стройиздат, 1987.
5. Мандриков, А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций. М.: Стройиздат, 1989.
6. Залесов, А.С. Расчет железобетонных конструкций по прочности, трещиностойкости и деформациям. М: Стройиздат, 1988.
7. Справочник строителя. Строительное производство. Том 1,2,3. (под редакцией И.А. Онуфриева). М., Стройиздат, 1988.
8. Справочник строителя. Организация строительного производства (под редакцией О.В. Шахпоронова). М., Стройиздат 1987.
9. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за октябрь 2019 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
10. Справочник нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении НРР 2017.
11. Учебно-методическое пособие выполнения дипломного проекта на кафедре "Технология строительного производства" для студентов специальности 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство". - «Дипломное проектирование».
12. Учебно-методическое пособие выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология строительного производства" для студентов специальности-1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" - "Монтаж строительных конструкций".
13. ТКП EN 1991-1-3-2009 "Воздействия на конструкции".
14. ТКП EN 1992-1-1-2009* «Проектирование железобетонных конструкций».
15. ТКП 45-5.03-23-2006 "Опалубочные системы. Правила устройства".
16. ТКП 45-1.03-314-2018 "Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования".

17. ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования".

18. ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".

19. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.

20. СНЗТ 20-2014 Сборник норм затрат трудовых ресурсов на разработку документации проектного обеспечения строительной деятельности для зданий жилищно-гражданского назначения.

21. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»