

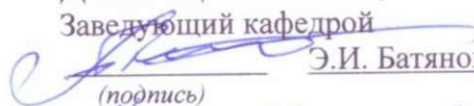
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батяновский
(подпись)


«14» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

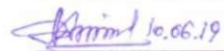
Медицинский центр со стационаром и административными помещениями в
г.Минске

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

Обучающийся
группы 11201814

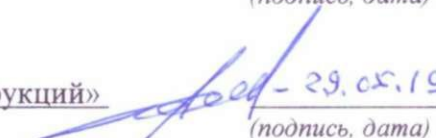
 П.В. Трофимчук
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

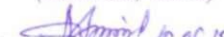
 10.06.19 А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

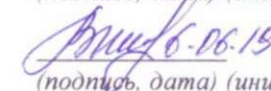
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

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

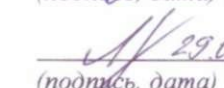
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

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

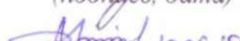
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

 29.05.19 И.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 197 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- — единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 197 с., 35 табл., 20 источников.

МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ, СТОЕЧНО-РИГЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД, МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, МОНОЛИТНАЯ КОЛОННА, СТРОЙГЕНПЛАН, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РАСЧЕТ, НАГРУЗКА.

Объектом разработки является медицинский центр со стационаром и административными помещениями в г. Минске

Цель проекта - разработка архитектурного и конструктивного решения здания, разработка технологических карт, строительного генерального плана, сетевого графика, сметной документации.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования (разработки): запроектирована архитектурная часть проекта; произведен расчет монолитной железобетонной колонны; разработаны технологические карты на устройство монолитного перекрытия, вентилируемого фасада, рулонной кровли; составлен сетевой график производства работ и строительный генеральный план на объект; разработана экономическая часть; рассмотрены основные требования и положения по охране труда, технике безопасности, мерах пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Приведенный расчетно-аналитический материал объективно отображает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Областью возможного практического применения являются административные общественные здания различного назначения.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

Перечень графического материала: 9 листов формата А1.

Список использованных источников

1. СТБ 2331-2015 Объекты строительства. Классификация. Основные положения.
2. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.
3. ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету.
4. СНБ 2.04.02-2000 Строительная климатология.
5. ТКП EN 1991-1-3-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки.
6. ТКП EN 1991-1-4-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия.
7. ТКП 45-1.03-311 -2018 Отделочные работы. Основные требования.
8. ТКП EN 1991-1-1-2016 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1 Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий.
9. ТКП EN 1992-1-1-2009* Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.
10. ТКП EN 1990-2011* Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций.
11. Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения) - М.: Стройиздат, 1978. - 175с.
12. СНБ 3.02.04-03 Жилые здания.
13. ТКП 45-1.03-161-2009* Организация строительного производства.
14. ТКП 45-1.03-122-2008 Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения.
15. ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
16. ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
17. ППБ Беларуси 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
18. ТКП 45-3.02-324-2018 Жилые здания. Строительные нормы проектирования.
19. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
20. Сафончик Д.И., Шведов А.П., Шведов И.П. Проектирование строительного генерального плана. - Гродно:ГрГУ, 2014.