

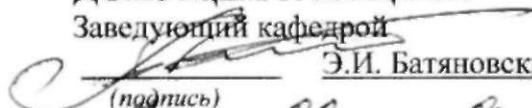
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Э.И. Батяновский
«12» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Здание ГУО «Средняя школа № 1» на 920 учащихся в г. Минске

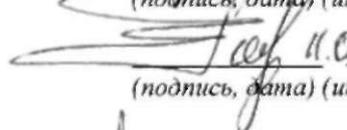
(наименование темы)

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

Обучающаяся
группы 31201413


(подпись, дата) А.Э. Зельманчук
(инициалы и фамилия)

Руководитель

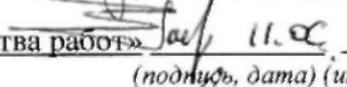

(подпись, дата) О.В. Попов
(инициалы и фамилия)

Консультанты

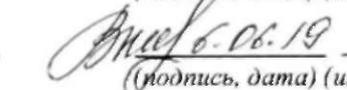
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


(подпись, дата) В.В. Бондарь
(инициалы и фамилия)

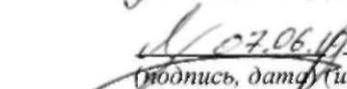
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)


(подпись, дата) О.В. Попов
(инициалы и фамилия)

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


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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


(подпись, дата) Л.К. Корбан
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) О.В. Попов
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка — 193 страниц;
графическая часть — 9 листов;
магнитные (цифровые) носители — 1 единиц.

Минск 2019 г.

Реферат

Дипломный проект: стр. 193, 22 рисунков, 34 таблиц.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является здание ГУО «Средняя школа № 1» на 920 учащихся в г. Минске. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт ригеля.

Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства здания. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях

В составе технологической части проекта разработаны карты на монтаж колонн блока № 3, устройство кровли и устройство полов из керамической плитки.

При проектировании стройгенплана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах. Экономическая эффективность определялась за счёт сокращения сроков строительства.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства.
2. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
3. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
4. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
5. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 215.
6. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.
7. ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума. Строительные нормы проектирования.
8. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий. Гигиенический норматив». Предельно-допустимые уровни нормативных параметров при работе с источниками производственной вибрации. Минздрав РБ, 2013.
9. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации.
10. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства. М.: Высшая школа. 1988.
11. Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1 -70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2009.
12. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за декабрь 2017 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства РБ.