

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
Э.И. Батяновский

(подпись)

«24» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Реконструкция блока №1 Радужской средней школы Ветковского района

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201614

А.А. Савчиц
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Консультанты

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

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

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

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

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 135 страниц;

графическая часть- 8 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 135 стр., 6 рис., 32 табл., 16 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, РАСЧЕТ, НАГРУЗКИ, КОНСТРУИРОВАНИЕ,
ТЕХНОЛОГИЯ, КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, СТРОЙГЕНПЛАН,
ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА

Объектом реконструкции является средняя школа в аг.Радуга Ветковского района Гомельской области.

Цель проекта — восстановление физически изношенных отдельных элементов, конструкций и частей здания, улучшение архитектурной композиции здания и окружающего его пространства.

В составе расчётно-конструктивного раздела проекта рассчитаны: металлическая балка и простенок 1-го этажа наружной стены здания.

Составлена последовательность процессов, указаны необходимые строительные механизмы и материальные ресурсы для выполнения данных процессов.

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

Областью возможного практического применения являются общественные здания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990-2011. - Введ. 01.07.2012. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2012. - 96с.
2. Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий: ТКП EN 1991-1-1-2016. - Введ. 11.03.2016. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2016. - 48с.
3. Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий: ТКП EN 1993-1-1-2009*. - Введ. 10.12.2009. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2010. - 85с.
4. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: ТКП 45-1.01-159-2009. - Введ. 01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. - 52 с.
5. Организация строительного производства: ТКП 45-1.03-161-2009. - Введ. 01.05.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. - 82 с.
6. Отделочные работы. Основные требования: ТКП 45-1.03-311-2018. - Введ. 01.05.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 23с.
7. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006. - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2006. - 50 с.
8. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006. - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2006. - 37 с.
9. Технология строительного производства: пособие для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», 1-70 02 -2 «Экспертиза и управление недвижимостью» специализации 1-27 01 01-17 «Экономика и организация производства (строительство)» / С.Н. Леонович, В.Н. Черноиван. - Минск: БНТУ, 2015. - 505 с.
10. Нормы продолжительности строительства объектов здравоохранения и образования: ТКП 45-1.03-123-2008. - Введ. 01.07.2009. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. - 23с.
11. Монтаж зданий. Правила механизации: ТКП 45-1.03-63-2007. - Введ. 01.09.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2007. - 92с.
12. Проект производства работ на строительство отдельных объектов: методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» всех

форм обучения / Н.И. Зайко, Г.В. Земляков, Г.Э. Максвитис. - Минск: БНТУ, 2012. - 114с.

13. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ Беларуси 01-2014. - Введ. 01.07.2014. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. - 230с.

14. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-1.03-315-2018. - Введ. 01.09.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 58с.

15. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», специализации 1-70 02 01 03 «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» / О.С. Голубова, Л.К. Корбан. - Минск: БНТУ, 2019. - 69с.

16. Расчет и конструирование элементов каменных конструкций многоэтажного здания: учебно-методическое пособие к выполнению контрольной работы по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / В.В.Гринёв и др. - Минск: БНТУ, 2014. - 60с.