

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)
«10» 06 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Общеобразовательная школа в г.Орше

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

Обучающийся
группы 11201214


 10.06.2019 А.С. Солохин
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

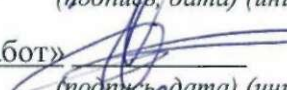
 В.В. Бозылев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

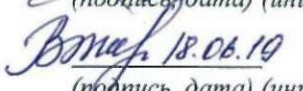
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

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

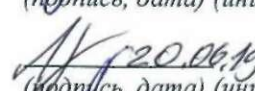
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

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

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 142 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

Реферат

Дипломный проект: 172 стр., 11 рисунков, 36 таблиц, 31 источник.

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

Объектом дипломного проектирования является общеобразовательная школа в г. Орше. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструирована металлическая стропильная ферма.

В составе технологической части проекта разработаны следующие технологические карты: - на возведение стен и монтаж перекрытий; - на монтаж конструкций кровли; - на производство работ по выполнению теплоизоляции наружных стен. В разработанных технологических картах решены вопросы технологии и последовательности производства работ.

Рассмотрены вопросы организации производства при строительстве здания, определены дата и продолжительность выполнения того или иного процесса, построены графики движения рабочих, машин и механизмов, а также материалов, конструкций и изделий на строительной площадке.

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. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. - М: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. - 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. - 8 с.
3. Изменение N1 СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. - Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. N166. - 6 с.
4. СНиП П-23-81*. Стальные конструкции / Госстрой СССР. - М: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. - 96 с.
5. ТКП 45-2.04-43-2006*. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. Переиздание с изменениями № № 1-5 - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2014. - 47 с.
6. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
7. ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. - Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, 2014. - 198 с.
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.
9. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 14 с.

10. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. — Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. - 45 с.

11. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. - 33 с.

12. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2018 г. - 51 с.

13. ТКП 45-1.03-314-2018. Возведение строительных конструкций. Основные требования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2018.- 123 с.

14. Леонович С. Н. Технология строительного производства: пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" / С.Н. Леонович и В.Н. Черноиван; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Технология строительного производства". - Минск: БИТУ, 2015. - 505 с.

19. Черноиван В. Н. Теплоизоляционные, кровельные и отделочные работы: Конспект лекций по дисциплине "Технология строительного производства" для студентов специальностей 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" / В.Н. Черноиван и С.Н. Леонович. - Минск: БИТУ, 2010. - 226 с.

20. Хамзин С. К., Карасев А. К. Технология строительного производства: курсовое и дипломное проектирование. М., Высшая школа, 1989. - 165 с.

21. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: Учеб. для строит., вузов и фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1988. - 559 с.

					Д П - 1120121423 - 2019 - Р П З
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

22. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». - Минск, 2018. - 67 с.
23. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2018 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
24. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2019 году.
25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Требования к контролю воздуха рабочей зоны", утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
26. СанПиН N115 от 16.11.2011 "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки". - 12 с.
27. СанПиН N132 от 26.12.2013 "Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий". - 25 с.
28. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2014. - 527 с.
29. ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. - Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2013. - 148 с.
30. ТКП 45-3.02-325-2018. Общественные здания. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2018 г. - 55 с.
31. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010 г. - 100 с.