

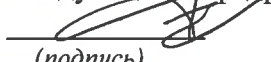
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Технология строительного производства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ


Заведующий кафедрой


(подпись) Д.Ю. Снежков
« 14 » 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Цех минского моторного завода

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

Обучающийся
группы 11201313

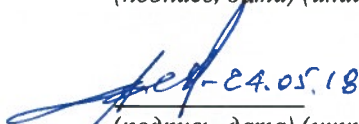

(подпись, дата) В.А. Карпович
(инициалы и фамилия)

Руководитель



(подпись, дата) Д.Ю. Соболевский
(инициалы и фамилия)

Консультанты

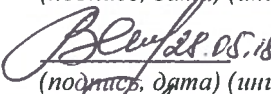
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


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

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


(подпись, дата) Д.Ю. Соболевский
(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) Д.Ю. Соболевский
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 186 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 186 с., 16 рис., 33 табл., 37 источников

ПРОМЫШЛЕННОЕ ЗДАНИЕ, НАГРУЗКИ, СБОРНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, ПЛИТКА, МОНТАЖ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ, КАЛЬКУЛЯЦИЯ, СГП, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН, ОГНЕСТОЙКОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОНОМИКА.

Объектом разработки дипломного проекта является строительство цеха минского моторного завода.

Цель работы:

- обмеры здания, выбор его объемно-планировочного и конструктивного решения;
- характеристика района строительства;
- расчет и конструирование перекрытия;
- разработка технологической карты на монтаж плит покрытия, пола, внутреннюю отделку;
- составление строительного генерального плана, а также разработка календарного плана строительства;
- разработка инженерных решений по технике безопасности и охране окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ, приведение сведений о противопожарных мероприятиях.

Список использованных источников

1. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология». – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2007г. – 3 с.
2. СТБ 939-2013 «Блоки оконные и дверные балконные. Общие технические условия». – Минск: Госстандарт РБ, 2014г. – 35 с.
3. СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия». – Минск: : Госстандарт РБ, 2016г. – 21 с.
4. СТБ 1074-2009 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия». – Минск: Госстандарт РБ, 2012г. – 14 с.
5. ТКП EN 1992-1-1-2009 «Проектирование железобетонных конструкций». – Минск: МАиС РБ, 2010г.
6. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия». – Минск: Госстандарт РБ, 2013г. – 11 с.
7. ТКП 45-2.04-43-2015 «Строительная теплотехника». – Минск: МАиС РБ, 2014г. – 3 с.
8. НЗТ сборник 19 «Устройство полов». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 15 с.
9. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство». – Минск: МАиС РБ, 2007 г. – 33 с.
10. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой РФ, 1991. – 126 с.
11. ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 30 с.
12. НЗТ сборник 4 «Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 20 с.
13. ТКП 45-1.01-159-2009 «Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 5 с.
14. ТКП 45-5.03-130-2009 «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 2 с.
15. СТБ 1959-2009 «Строительство. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества». – Минск: Госстандарт РБ, 2009г. – 11 с.
16. СТБ 1968-2009 «Строительство. Монтаж сборных конструкций. Номенклатура контролируемых показателей качества работ». – Минск: Госстандарт РБ, 2009г. – 2 с.
17. ГОСТ 12.4.059-89 «Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия». - Москва: Госстандарт СССР, 1990. – 4 с.

18. НЗТ сборник 22 «Сварочные работы». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 13 с.
19. ТКП 45.1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования». – Минск: МАиС, 2007 г. – 45 с.
20. ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 7 с.
21. ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 30 с.
22. ППБ-01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь» Минск: Министерство по ЧС РБ, 2014 г. – 211 с.
23. ГОСТ 12.1.114-82 «ССБТ. Пожарные машины и оборудование». – Москва: Госстрой СССР, 1982. – 16 с.
24. ГОСТ 12.4.026-76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности». – Москва: Госстрой СССР, 1976. – 24 с.
25. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства». – Минск: МАиС РБ, 2010 г. – 51 с.
26. НРР 8.01.104-2017 «Методические указания по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении». – Минск: МАиС РБ, 2017 г.
27. Онлайн-база НРР 2017 – nrr.by.
28. ТКП 45.1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов». – Минск: МАиС, 2015 г. – 15 с.
29. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». – Минск: Минэнерго, 2009 г.
30. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок». – Минск: Минэнерго, 2013 г.
31. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования». – Минск: МАиС, 2009 г. – 72 с.
32. ТКП 45-5.02-82-2010 «Каменные и армокаменные конструкции. Правила возведения». – Минск: МАиС, 2010 г. – 2 с.
33. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия». – Минск: МАиС, 2011 г. – 15 с.
34. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования». – Минск: МАиС, 2008 г. – 4 с.

35. Инструкции от 18.11.2011 №51 «О некоторых вопросах по определению сметной стоимости строительства объектов». – Минск: МАиС РБ, 2011 г.

36. Инструкции от 29.12.2011 №59 – Минск: МАиС РБ, 2011 г.

37. НРР 8.01.102-2017 «Сборник норм на строительство временных зданий и сооружений». – Минск: МАиС РБ, 2017 г.