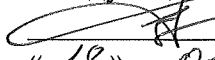


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология строительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


 С. Ю. Снежков
«18» 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Здание Верховного Суда РБ
в границах ул. Орловской и пр-та Победителей в г. Минске»

Специальность 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
группы 31201112


 15.06.18, Мачульский А.Д.
подпись, дата

Руководитель


 12.06.18, О.В. Попов
подпись, дата

Консультанты:

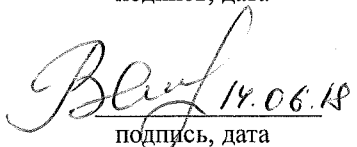
по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»

 21.05.18, В.В. Бондарь
подпись, дата

по разделу «Технология и организация
производства работ

 12.06.18, О.В. Попов
подпись, дата


по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»

 14.06.18, Е.Г. Вершеня
подпись, дата

по разделу «Экономика строительства

 15.06.18, Л.К. Корбан
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.18, О.В. Попов
подпись, дата

Объем проекта:
пояснительная записка - 224 страниц,
графическая часть - 9 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 224 с., 42 табл., 30 источник.

Ключевые слова: ПРОЕКТ, МОНОЛИТНАЯ КОЛОННА, СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом разработки является: «Здание Верховного Суда РБ в границах ул. Орловской и пр-та Победителей в г. Минске».

Цель разработки дипломной работы является разработка проекта строительства Здания Верховного Суда РБ.

В процессе проектирования выполнено следующее:

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Рассчитаны монолитная колонна этажа и свайный фундамент.

В технологической части проекта разработаны технологическая карта на оштукатуривание стен и перегородок, технологическая карта на устройство мягкой кровли из наплавляемого кровельного материала, технологическая карта на монтаж монолитных колонн.

Разработан сетевой график на период строительства объекта.

Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях. Разработан строительный генеральный план.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Изменения №1-20. СНБ 3.02.04-03 / МАиС РБ – Минск, 2017.
2. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250). Строительная теплотехника / МАиС РБ – Минск, 2007. – 32 с.
3. СНБ 5.03.01–02. Бетонные и железобетонные конструкции / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2003. – 140 с. с изменениями 1...5.
4. ТКП 45-5.01-254-2012 (02250) «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2012. – 107 с.;
5. ТКП 45-5.03-131-2009(02250) «Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения»/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2009. – 24 с.;
6. ТКП 45-5.09-128-2009 (02250) «Полы. Правила устройства» с изменениями 1 и 2, Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2009. – 15с.
7. ТКП 45-5.08-277-2013 (02250) «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства», с изменениями 1..5, Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2013. – 30с
8. Железобетонные конструкции. Основы теории расчета и конструирования / Учебное пособие для студентов строительных специальностей. Под ред. Т.М. Пецольда и В.В. Тура. - Брест, БГТУ,2003 - 380 с.
9. ТКП 45-5.02-82-2010 Каменные и армокаменные конструкции. Правила возведения;- Министерство архитектуры и строительства РБ, Минск 2010.

--	--	--	--	--	--

10. СНБ 5.08.01-2000 Кровли. Технические требования и правила приемки;- Министерство архитектуры и строительства РБ, Минск 2000.
11. Учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта на кафедре "Технология строительного производства" для студентов специальности 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" Громов И.Н., Леонович С.Н., Ратушный Г.С.
12. «Технология и организация строительного производства»: Учеб. Пособие/ А.С. Стаценко, А.И. Тамкович.-Мн.:Выш. шк., 2002.-367 с.:ил.
- 13.«Технология возведения зданий и сооружений» /Под ред. В.И. Теличенко, А.А. Лapidуса, О.М. Терентьева. –М.: Высш. школа, 2002. –319 с.
14. Черноиван, В.Н. «Теплоизоляционные, кровельные и отделочные работы»: учебно-методическое пособие / В.Н.Черноиван, С.Н.Леонович. – Минск, Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2014. - 272с.
15. Леонович, С.Н. «Технология строительного производства, пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», 1-70 02 02 «Экспертиза и управление недвижимостью», 1-27 01 01-17 «Экономика и организация производства» / С.Н.Леонович, В.Н.Черноиван. – Минск, БНТУ, 2015г.. – 505с.
16. «Технология реконструкции зданий и сооружений», С. Н. Леонович, Н. Л. Полейко, Д. Ю. Снежков. – Минск : БНТУ, 2013. – 117 с
17. ТКП 45-1.03-161-2009(02250) «Организация строительного производства»/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2010. – 51 с.;

18. «Монтаж строительных конструкций: учебно-методическое пособие», В.Н.Черноиван, С.Н.Леонович. – Минск, Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2014. -200с.
19. «Монтаж строительных конструкций», И.Н. Громов, В.В. Павлович и Г.С. Ратушный ; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Технология строительного производства" . - Минск : БНТУ, 2004. - 72с.
- 20.«Монтажно-укладочные процессы в строительстве: учебное пособие для вузов», В.Н.Черноиван, С.Н.Леонович, Л.В.Ким, Инженерная школа ДВФУ. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2016. -117с.
- 21.ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2007. – 51 с.;
- 22.ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2007. – 32 с.;
- 23.ППБ 2.09-2002 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительного-монтажных работ»;
- 24.ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) «Здания, строительные конструкции, Материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации» Минстройархитектуры Республики Беларусь, мн., 2011. – 21 с.;
25. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 – №3. – Минск, 2014.
26. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / МАиС РБ – Минск, 2009.
- 27.ТКП 45-2.02-279-2013. Здания, сооружения. Эвакуация людей при пожаре / МАиС РБ – Минск, 2013. – 28 с.

28. ТКП 45-2.02-22-2006 (02250). Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАиС РБ – Минск, 2011.
29. НРР 8.03.146-2017 Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2017.
30. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.