


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный  
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Технология строительного производства  
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 Д.Ю. Снежков  
(подпись)  
«12» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

10-ти этажный 81-но квартирный жилой дом с общественными помещениями на первом этаже в г. Поставы

(наименование темы)

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

Обучающийся  
группы 11201313


 А.С. Сальманович  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Консультанты


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

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

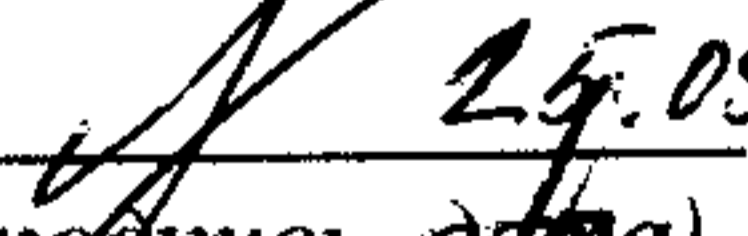
по разделу «Технология и организация производства работ»  
(наименование раздела)

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


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

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

по разделу «Экономика строительства»  
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 171 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- - единиц.

Минск 2018 г.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проекта: 171 с., 22 рис., 38 табл., 30 источников.

Объектом разработки является жилое 10-ти этажное здание с общественными помещениями на первом этаже в городе Поставы.

Цель проекта – разработка несущих конструкций.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): запроектированы и рассчитаны железобетонные многопустотные плиты перекрытия. Рассмотрены вопросы технологии каменных работ, монтажа плит перекрытия, лестничных маршей и лестничных площадок и организации строительства с составлением сетевого графика. Произведен сводный сметный расчет на строительство административного здания. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности. Рассмотрены мероприятия по охране труда.

Перечень графического материала

9 листов формата А1

## Литература

1. ТКП EN 1992-1-1-2009 «Проектирование железобетонных конструкций». – Минск: МАиС РБ, 2010г
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции
3. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования
4. ТКП 45-2.02-142-2011. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов
5. СНБ 1.03.02-96. Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве
6. СНБ 1.04.01-04. Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации
7. ТКП 45.1.04-14-2005. Техническая эксплуатация жилых и общественных зданий и сооружений
8. ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности в Республике Беларусь
9. ТКП 45-4.02-182-2009 Тепловые сети. Строительные нормы проектирования
10. ТКП 45-1.03-85-2007 (02250). Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа
11. СНиП 3.05.01-85. Внутренние санитарно-технические системы
12. СНБ 2.04.01-97 . Строительная теплотехника
13. ТКП 45.1.03-161-2009. Организация строительного производства
14. СНБ 8.03.101-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Земляные работы
15. СНБ 8.03.106-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные
16. СНБ 8.03.107-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
17. СНБ 8.03.108-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Конструкции из кирпича и блоков
18. СНБ 8.03.110-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Деревянные конструкции
19. СНБ 8.03.112-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Кровли

20. СНБ 8.03.115-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Отделочные работы
21. ТКП 45.1.03-303-2015 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
22. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования
23. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство
24. ТКП 45-5.03-130-2009. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа.
25. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Учебник для вузов. – М.: Высш. школа 1988
26. Пособие П1-03к СНБ 2.02.02-01
27. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования
28. СНБ 3.02.04-03. Жилые здания
29. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения
30. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности