

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
КАФЕДРА « Технология строительного производства »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Д.Ю. Снежков

« 2 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

22-ух этажный жилой дом по ул. Нарочанской в г.Минске  
(наименование темы)

Специальность 1 70 02 01 « Промышленное и гражданское строительство »

Студент  
группы 31201312

Руководитель

Консультанты:  
по разделу Архитектура и расчет конструкций

по разделу Технология строительного производства

по разделу Экономика строительства

по разделу Организация строительства


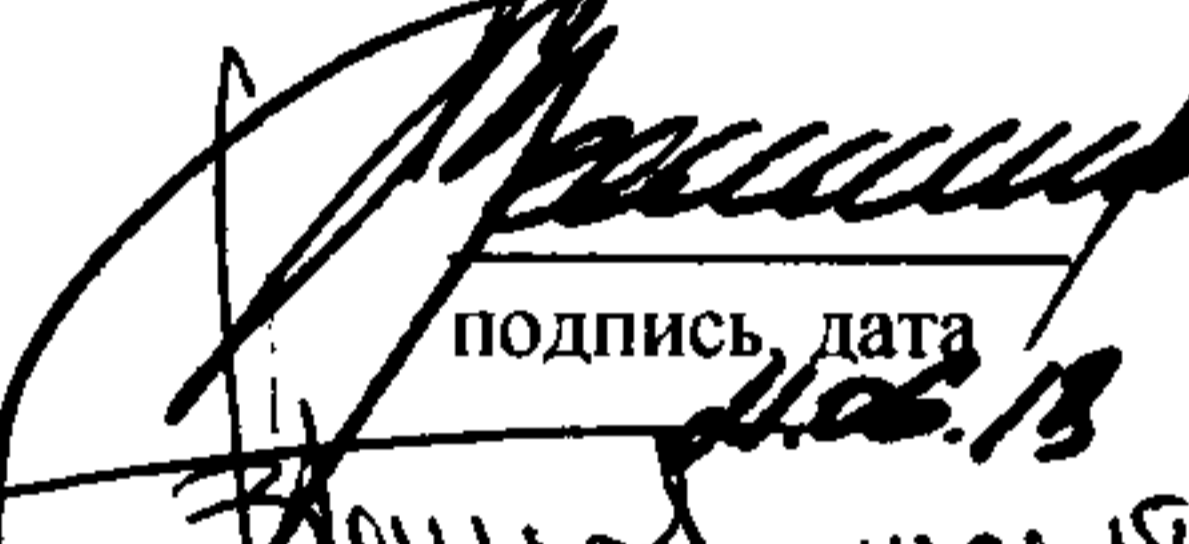

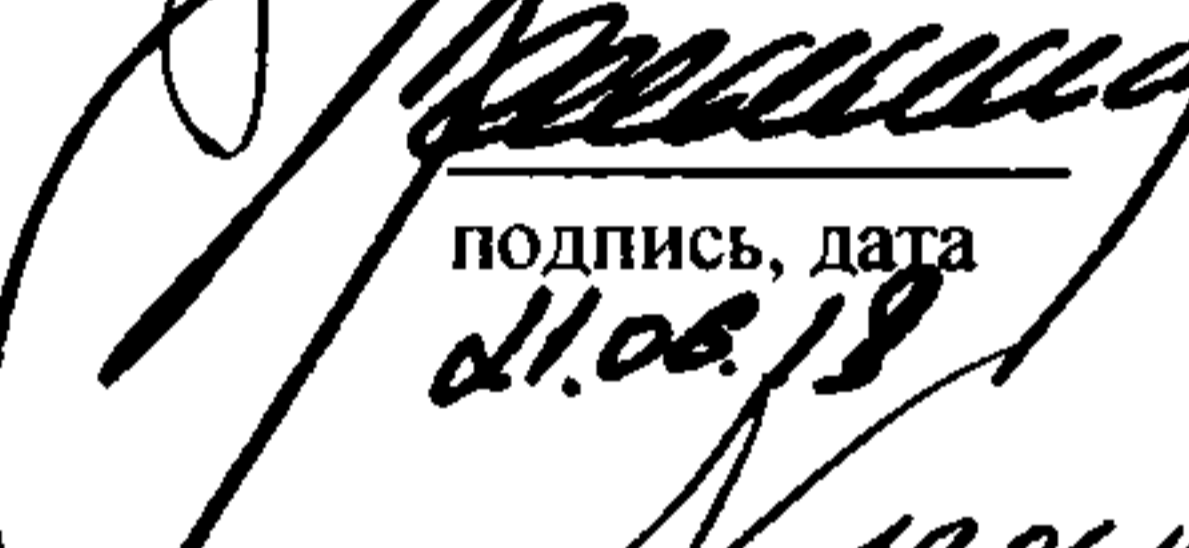
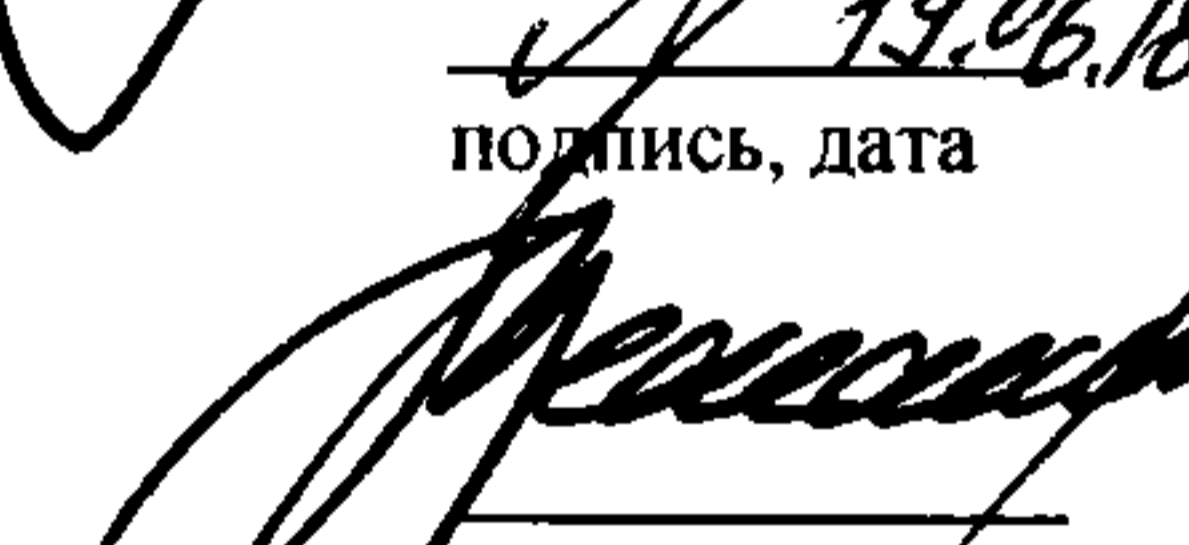
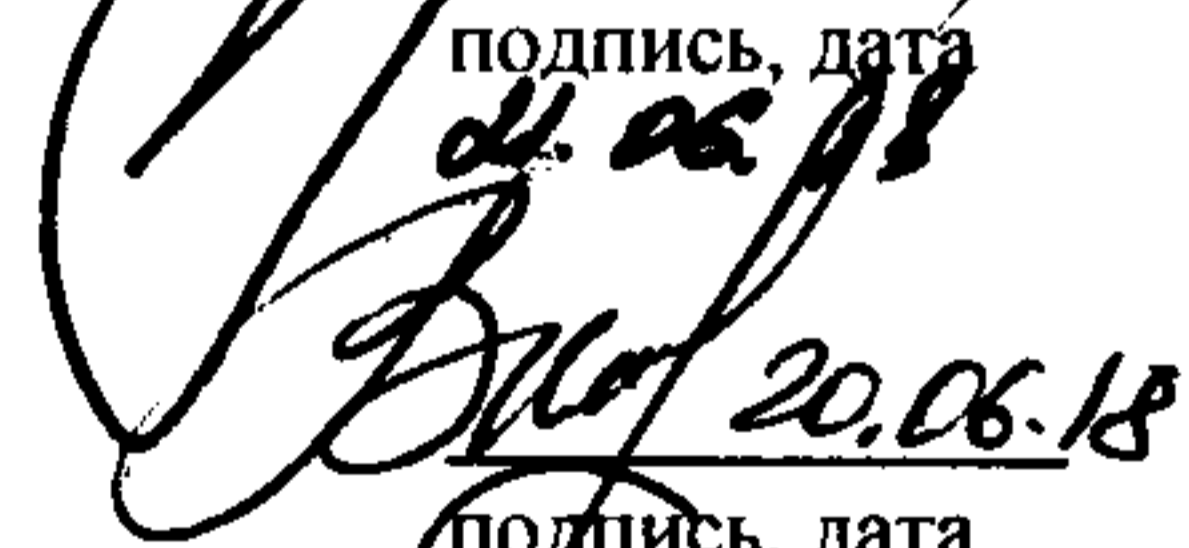

по разделу Охрана труда и окружающей среды

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – ~~187~~ страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

 подпись, дата	<u>А.С. Медведев</u> инициалы и фамилия
 подпись, дата	<u>В.Ю. Гуринович</u> инициалы и фамилия
 подпись, дата	<u>В.В. Бондарь</u> инициалы и фамилия
 подпись, дата	<u>В.Ю. Гуринович</u> инициалы и фамилия
 подпись, дата	<u>Л.К. Корбан</u> инициалы и фамилия
 подпись, дата	<u>В.Ю. Гуринович</u> инициалы и фамилия
 подпись, дата	<u>Е.Г. Вершеня</u> инициалы и фамилия

Минск 2018

## Реферат

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

Дипломный проект: 184 с., 26 рис., 29 табл., 21 источник.

Объектом дипломного проектирования является 22-ух этажный жилой дом. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и плита перекрытия, монолитная колонна.

Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства корпуса. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях

В составе технологической части проекта разработаны карты на устройство монолитной ж/б плиты перекрытия, устройство вентилируемого фасада, устройство деревянных полов. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этого процесса.

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.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ДП-312013-12-2018-РПЗ

Лист



### Список использованных источников

1. ТКП 45-1-03.161-2009. Организация строительного производства.
2. ТКП 45-1.03-211-2010. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
3. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
4. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.
5. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
6. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
7. Сборники НРР-2017.
8. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009.-478с.
9. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.
10. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства.  
М.: Высшая школа. 1988.
11. Беленя Е.И. Металлические конструкции. Издательство Стройиздат, Москва 1986.-560с.
12. Атаев, С.С., Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн.,1985.
13. Литвинов, О.О. Технология строительного производства. – К., 1978.-456с.
14. Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 – «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2009.
15. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2017 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
16. Бари, И.З. и др. "Строительные краны". - Киев, 1974.
17. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.
18. ТКП 45-3.02-209-2010. Санитарно-бытовые помещения.
19. ТКП 181-2009. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
20. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утв. постановлением Минэнерго Республики Беларусь 28.11.2012 № 228.

					ДП-312013-12-2018-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		