

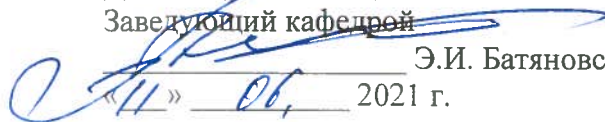
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батяновский
«11» 06, 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

первокурсник Батяновский Э.И. расположились по наименование темы «Испытания бетонной стеновой панели с торговыми помещениями на» в р-не ул. Мухоморова, д. 10.»
Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник
группы 312 01415


подпись, дата

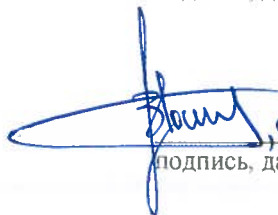
A.V. Коваль
инициалы и фамилия

Руководитель

 11.06.21
подпись, дата


Н.С. Гурчицкая
инициалы и фамилия к.б.н.
уч. степень, звание

Консультанты:
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»

 08.06.21
подпись, дата

В.В. Байдарь, к.т.н., доцент
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Технология и организация производства работ»

 11.06.21
подпись, дата

Гурчицкая Н.С.
инициалы и фамилия к.б.н.
уч. степень, звание

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

 24.05.21
подпись, дата

Е.Т. Верхова
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Экономика строительства»

 11.06.21
подпись, дата

А.К. Корбач
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.21
подпись, дата

Гурчицкая Н.С.
инициалы и фамилия к.б.н.
уч. степень, звание

Объем проекта:
пояснительная записка – _____ страниц;
графическая часть – 9 листов;

Минск – 2021

РЕФЕРАТ

Проект содержит стр.196, рисунков 27, таблиц 42.

Ключевые слова: МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, РАСЧЕТ, НАГРУЗКА, РАСЧЁТНОЕ СЕЧЕНИЕ, АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ГАЗОСИЛИКАТНЫЙ БЛОК, ГИПСОКАРТОН.

Рассчитано монолитное перекрытие над подвалом, теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций.

Разработан сетевой график строительства объекта, стройгенплан, технологические карты на возведение кирпичных стен, устройство рулонной кровли, штукатурные работы.

Произведен сводно-сметный расчет и рассчитаны технико-экономические показатели.

Перечень графического материала: 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ 2331-2015. Здания и сооружения. Классификация. Основные положения. – Минск: Госстандарт, 2015.
2. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. – МАиС РБ, 2018.
3. ТКП EN 1991-1-3-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки. – МАиС РБ, 2009.
4. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования. – МАиС РБ, 2018.
5. ТКП 45-1.03-311-2018 Отделочные работы. Основные требования. – Минск, МАиС РБ, 2018.
6. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. – Минск: МАиС РБ, 2007.
7. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. – Минск, МАиС РБ, 2003.
8. Производство земляных работ и устройство фундаментов: практикум: учеб. пособие / Е.Г.Кремнева. – Москва. Высшая школа. 2008.
9. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250). Монтаж зданий. Правила механизации – Минск, МАиС, 2007.
10. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – Минск, МАиС 2006.
11. НЗТ. Сборник №4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. – Минск, МАиС 2009.
12. ТКП 45-1.03-122-2015. Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений и их комплексов. – Минск, МАиС РБ, 2015.
13. ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. – введ. 2011.07.01. – Минск: Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 февраля 2011 г. № 13. – 24 с.
14. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства» - Минск: МАиС РБ, 2009.
15. ТКП 45-1.03-259-2012 Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений топливно-энергетического комплекса. – Минск, МАиС РБ, 2013.
16. ТКП 45-1.01-159-2009 Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. – Минска, МАиС РБ, 2009.