

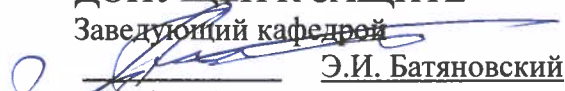
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Э.И. Батяновский
«21» 06 2021 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Общежитие для рабочих и служащих на 80 мест в г. Молодечно.

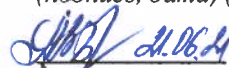
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201416



(подпись, дата) Д.А. Валчек
(инициалы и фамилия)

Руководитель



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

Консультанты

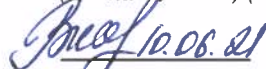
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


(подпись, дата) В.В. Бондарь
(инициалы и фамилия)

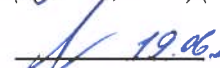
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)


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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 145 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2021 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 145 стр., 17 рис., 35 табл., 23 источника.

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

Объектом дипломного проектирования является Общежитие для рабочих и служащих на 80 мест в г. Молодечно. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт многопустотной плиты сборного перекрытия.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на возведение наружных и внутренних стен, перегородок здания, технология производства работ при монтаже плит перекрытия типового этажа, а также устройство полов из керамических плиток и паркета.

Определена потребность в строительных машинах и механизмах, строительных материалах и конструкциях.

При проектировании стройгенплана были предусмотрены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах на 1 марта 2021 года.

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

Разработан графический материал в объеме 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП EN 1990-2011* (02250) Еврокод - Основы проектирования строительных конструкций/ МАиС РБ – Минск, 2015. – 86с.
2. ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020) Еврокод 1 - Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий / МАиС РБ – Минск, 2016. – 38с
3. ТКП EN 1992-1-1-2009* (02250) Еврокод 2 Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий / МАиС РБ – Минск, 2015. – 205с
4. ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1 - Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки / МАиС РБ – Минск, 2009. – 40с. – С изменениями 1,2.
5. Проектирование железобетонных конструкций: справочное пособие. / А.Б. Голышев и др. – Киев: Будивэльник, 1985. – 544 с.
6. Расчет и конструирование жилых и общественных зданий: справочник проектировщика / П.Ф. Вахненко и др. – Киев: Будивэльник, 1987. – 425 с.
7. СН 1.03.01-2019. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений / МАиС РБ – Минск, 2019. – 129 с
8. СН 1.03.04-2020. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2020. – 53 с.
9. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
10. СН 3.02.10-2020. Производственные здания и сооружения / МАиС РБ – Минск, 2020. – 45 с.
11. СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений / МАиС РБ – Минск, 2020. – 74 с
12. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
13. Правила по охране труда при выполнении строительных работ: пост. Минтруда и соцзащиты РБ и МАиС РБ от 31.05.2019 № 24/33.
14. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств: Пост. Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 №779

15. НРР 8.01.104-2017. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2017. – 189 с.
16. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.
17. СП 1.03.01-2019. Отделочные работы: Пр. МАиС РБ от 26.12.2019 – №73. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2019. – 24 с.
18. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: Пр. МАиС РБ от 30.06.2003 – №145. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2003. – 14 с.
19. СТБ 1473-2004. Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 13 с.
20. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 8 с.
21. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.
22. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.
23. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Пр. МАиС РБ от 25.04.1998 – №168. – Минск: Минскстройархитектуры, 2004. – 10 с.