

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

(подпись)

«Н» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Административный корпус в г.Минске

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201614

Руководитель

Консультанты

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

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 154 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Стр. 154; рис. 34; табл. 33; библиографические наименования

**АРХИТЕКТУРА, КОНСТРУКЦИИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОН, АРМАТУРА, РАСЧЕТ, НАГРУЗКА,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ, ПЕРЕКРЫТИЕ, ПРОДАВЛИВАНИЕ**

В дипломном проекте выполнена разбивка сетки колонн, определены расчетные и нормативные нагрузки на плиту перекрытия. Произведен статический расчет монолитной железобетонной безбалочной бескапитальной плиты перекрытия в программном комплексе Autodesk Robot Structural Analysis Professional.

Подобрано сечение и определена площадь арматуры в безбалочной плите перекрытия.

Перечень графического материала: 9 листов формата А1.

Список литературы

1. ТКП EN 1990-2011*. Еврокод «Основы проектирования строительных конструкций».
2. EN 1991 Еврокод1 «Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для здания».
3. EN 1991 Еврокод1 «Воздействия на конструкции. Часть 1-2. Общие воздействия. Воздействия для определения огнестойкости».
4. ТКП 45-1.03-311-2018 «Отделочные работы. Основные требования».
5. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
6. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
7. ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
8. ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
9. ГОСТ 12.4.087-84 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
10. СТБ 2259-2012 «Строительство. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Защита подземных сооружений от грунтовых вод. Контроль качества работ».
11. СТБ 1846-2008 «Строительство. Устройство изоляционных покрытий. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ».
12. ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности».
13. СТБ 1117-98 «Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия».

14. СТБ 1307-2012 «Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия».

15. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».

16. ГОСТ 10778-83 «Шпатели. Технические условия».

17. ГОСТ 12.4.089-86 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Пояса предохранительные. Общие технические условия».

18. ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

19. ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности».