

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)

« 12 » 06, 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Административное здание в г. Молодечно

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201115

А.И. Макаренко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

Н.С. Гуриненко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

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

А.А.Хотько
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

Н.С. Гуриненко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

Н.С. Гуриненко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 186 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2021 г.

Реферат

Дипломный проект 18с, 5рис., 41табл.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КАЧЕСТВО, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки является «Административное здание в г. Молодечно».

Цель проекта – расчет конструкций административного здания, составление рабочих и архитектурных чертежей, разработка технологических карт, обоснование стоимости строительства.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- рабочие чертежи колонны

- архитектурные чертежи фасадов, планов первого и 2,3,4 этажей, разрез по лестничной клетке;

- технологические карты на монтаж каркаса, устройство паркетного пола, штукатурные работы.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Литература

1. Основы проектирования строительных конструкций ТКП EN 1990-2011*(02250) Еврокод / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь.-Минск,2015-86с.
2. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки на здание: ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020) Еврокод 1/ М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. -Минск,2016-38с.
3. Воздействие на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки: ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1/ М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь.- Минск,2009.-40с. – С изменением 1.
4. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий : ТКП EN (022500). Еврокол 2/ Мин-во архитектуры и строительства Республики Беларусь.- Минск,2015-205с.
5. ТКП 45-5.03-2005 “Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 24 с.
6. ТКП 45-1.03-63-2007 “Монтаж зданий. Правила механизации.– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 11 с
7. ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – МАиС РБ, Минск 2007
8. ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – МАиС РБ, Минск 2007
9. ТКП 45-5.09-128-2009* Устройство полов. Производство работ. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2014. - 15 с.

10. ТКП 45-1.03-311-2018 - Отделочные работы. Основные требования.
– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2018.

11. ТКП 45-1.03-211-2010 "Нормы продолжительности строительства гостиниц, зданий административных учреждений, объектов торговли и других общественных зданий и сооружений".

12. Экономика строительства: учебник / О.С. Голубова, Л.К. Корбан, С.В. Валицкий. – Минск: Новое знание, 2016. – 577 с.

13. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Нормы проектирования. – Мн., 2006.

14. Правило по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденные постановлением Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 31.05.2019 №24/33.