

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)

«02» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Административно-производственное здание в г. Молодечно

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201416

О.Н. Грамыко
(подпись/дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела) В.В. Бондарь
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела) А.И. Сидорова
(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

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка-_____ страниц;

графическая часть-_____ листов;

магнитные (цифровые) носители-_____ единиц.

Минск 2021 г.

Реферат

Дипломный проект: 173 стр., 19 рис., 43 табл., 28 источников.

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

Объектом дипломного проектирования является административно-производственное здание в г. Молодечно. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт ребристой плиты покрытия.

Разработаны сетевой и линейные графики на период строительства здания. Определена потребность в строительных машинах и механизмах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на устройство фундаментов, рулонной кровли, также на монтаж ферм. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения указанных процессов.

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.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СН 2.01.01-2019 «Основы проектирования строительных конструкций» -М: МАиС, 2020.
2. СН 2.01.04-2019 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Снеговые нагрузки» -М: МАиС, 2020.
3. СН 2.01.05-2019 «Воздействия на конструкцию. Общие воздействия. Ветровые воздействия» -М: МАиС, 2020.
4. СНиП II-23-81* «Нормы проектирования. Стальные конструкции» - постановление Госстроя СССР №144 от 14.08.1981.
5. Пособие к СНиП II-23-81* «Пособие по проектированию стальных конструкций» - постановление Госстроя СССР №243/л от 15.08.1985.
6. ТКП 45-1.01-159-2009 «Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт» - М: МАиС, 2009.
7. Правила по охране труда при выполнении строительных работ, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 31.05.2019 № 24/33
8. ТКП 45-1.09-33-2006 «Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства» - М: МАиС, 2011.
9. «Монтаж строительных конструкций»: учебно-метод. пособие/ В.Н. Черноиван, С.Н. Леонович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2014. – 200 с.
10. «Технология строительных процессов»/ Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. – Минск: Высшая школа, 2002. – 463 с.
11. Л.Г. Дикман «Организация, планирование и управление строительным производством»: Учебник для строительных вузов и факультетов/2-е изд., перераб. и доп. – М: Высш. школа, 1982 – 480 с.
12. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категорируемых по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 №35
13. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» - М:

- МАиС, 2021.
14. СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений» - М: МАиС, 2020.
 15. СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства» - М: МАиС, 2021.
 16. ТКП 45-1.03-211-2010 «Нормы продолжительности строительства гостиниц, зданий административных учреждений, объектов торговли и других общественных зданий и сооружений» - М: МАиС, 2011.
 17. ГОСТ 12.4.011-75 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Классификация»
 18. ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
 19. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение» - М: МАиС, 2021.
 20. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утв. постановлением Минэнерго Республики Беларусь 28.11.2012 № 228.
 21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115
 22. СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии» - М: МАиС, 2021.
 23. СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника» - М: МАиС, 2021.
 24. СТБ 2331-2015 «Объекты строительства. Классификация. Основные положения»
 25. СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов»- М: МАиС, 2021.
 26. ТКП 45-4.01-29-2006 «Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила монтажа»
 27. ТКП 45-4.01-272-2012 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа»
 28. СП 1.03.02-2020 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений»