

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительных
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батыяновский

«» 18.06 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

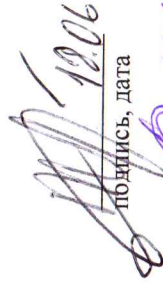
«Центр обучения и реабилитации детей и подростков на базе действующего
детского сада в г. Минске»

наименование темы

Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник
группы 11201216

Руководитель

 12.06
подпись, дата

К. О. Тулик
инициалы и фамилия

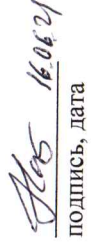
Консультанты:

по разделу Архитектура и расчет
конструкций

 18.06.21
подпись, дата

А. И. Сидорова
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Технология и организация
производства работ»

 16.06.21
подпись, дата

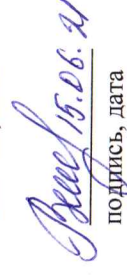
доцент Н. А. Рак
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Охрана труда и
окружающей среды

 18.06.21
подпись, дата

А. И. Сидорова
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по заделу «Экономика строительства»

 15.06.21
подпись, дата

Е. Г. Вершеня
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

Ответственный за нормоконтроль

 16.06.21
подпись, дата

Н. К. Самаль
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

Объем проекта:
пояснительная записка – 188 страниц;
графическая часть – 11 листов;

Минск – 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 188 стр., 15 рисунков, 37 таблицы, 15 источник.

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

Объектом дипломного проектирования является реконструкция центра обучения и реабилитации детей и подростков на базе действующего детского сада в г. Минске.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструирован лестничный марш в осях Е/Ж-3/4 на уровне с 0.000 до +3.300.

В составе технологической части проекта разработана карта на устройство полов из керамогранитной плитки, оштукатуривание внутренних поверхностей стен и укладка плит перекрытия. Составлены схемы устройства и определены необходимые ресурсы для выполнения этих процессов.

Разработаны сетевая модель и линейные графики ресурсов на период реконструкции. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях

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

В экономической части проекта составлена сметная документация и рассчитан экономический эффект от сокращения сроков строительства. Также рассчитаны технико-экономические показатели дипломного проекта.

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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 23407 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
2. Правила по охране труда при выполнении строительных работ от 31.07.2019.
3. ГОСТ 12.4.059-89 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
4. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
5. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утв. постановлением Минэнерго Республики Беларусь 28.11.2012 № 228.
6. Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008г. № 209 //Консультант Плюс: Версия проф. технология 3000 [электронный ресурс]: ООО «ЮрСпектр», Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Мн., 2019.
7. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств №779 от 20.11.2019 г.
8. Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 № 175 в ред. от 24.12.2013 № 131, Консультант плюс: Беларусь, Технология 3000 (электронный ресурс) //ООО «ЮрСпектр», Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Мн., 2019.
9. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. Введен 24.03.2021. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020.
10. ГОСТ 12.1.046-2014 Строительство. Нормы освещения строительных площадок.

11. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Введен 04.04.2021 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020.
12. ТКП 45-3.02-249-2011 Здания и помещения учреждений, обеспечивающих получение дошкольного образования.
13. ТКП 45-3.05-167-2009 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
14. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства от 29.03.2021.
15. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия.