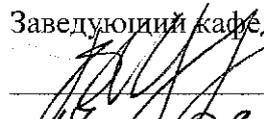


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Кузьмич

«17» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

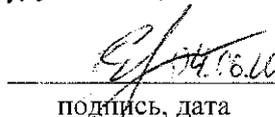
Проектирование и дизайн оборудования игровой площадки для детей с инклюзией на базе предприятия ООО «Бэбистрой»

Специальность 1-36 21 01 Дизайн производственного оборудования

Обучающийся
группы 10809114

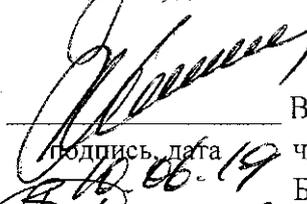

04.06.2019 Д.А. Михайлова
подпись, дата

Руководитель

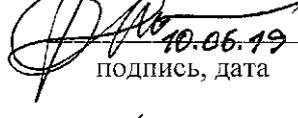

04.06.2019 В.В. Еркович, преподав.
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Конструкторская часть»


подпись, дата
В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
член-корреспондент НАН
Беларуси

по разделу «Дизайнерская часть»


10.06.19 В.Я. Семенько, кандидат
подпись, дата искусства, доцент БГАИ

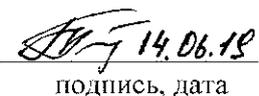
по разделу «Экономическая часть»

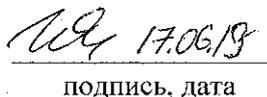

04.06.19 Л.И. Дроздович, к.э.н., доцент
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»


08.06.2019 В. А. Калиниченко, к.т.н., доцент
подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:


14.06.19 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата


17.06.19 И.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – 74 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – — единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 74 с, 26 рис., 7 табл., 27 источников.

ОБОРУДОВАНИЕ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ИНКЛЮЗИЕЙ, АНАЛИЗ АНАЛОГОВ, ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС, ИНКЛЮЗИЯ, ДЕТИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ, КРЕСЛО-КОЛЯСКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ, ЭРГОНОМИКА ОБОРУДОВАНИЯ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ИНКЛЮЗИЕЙ, РАЗРАБОТКА ДИЗАЙН-ПРОЕКТА, ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ИНКЛЮЗИЕЙ

Объектом разработки является оборудование игровой площадки для детей с инклюзией, являющееся игровым комплексом, спроектированным с учетом специфики соответствующей отрасли промышленности в Республике Беларусь

Целью проекта является разработка конструкции и дизайна оборудования игровой площадки для детей с инклюзией и составление художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской документации на изделие с учетом внутренней конструкции и разработаны варианты графических решений корпуса, учтены вопросы охраны труда, технологический и экономический аспекты, с соблюдением всех требований и стандартов.

Результатами дипломного проекта является разработка конструктивного и дизайнерского решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Fuller, R. Buckminster. Operating Manual for Spaceship Earth / E P. Dutton&Co. - New York: Lars Muller Publishers, 1971 - 77 p.
- 2) Dreyfuss, H. Designing for people / Simon and Schuster. - New York: Allworth, 1955 – 361 p.
- 3) The Measure of Man and Woman: Human Factors in Design, by Alvin R. Tilley, Henry Dreyfuss Associates. Whitney Library of Design. - New York: Henry Dreyfuss Associates, 1993 - 331 p.
- 4) McIntyre, L. J. Selwyn Goldsmith (1932-2011) and the Architectural Model of Disability: a Retrospective of the Man and the Model [Электронный ресурс] / [Architecture.com](http://www.architecture.com) - Режим доступа: <https://www.architecture.com/RIBA/Becomeanarchitect/Fundingyoureducation/Researchfunding/ResearchTrustAwards/2012recipients/LesleyMcIntyre.aspx> - Дата доступа: 20.04.2019.
- 5) Основные принципы универсального дизайна [Электронный ресурс] / [Bezpregrad.com](http://bezpregrad.com) - Режим доступа: <http://bezpregrad.com/universal-design.html/> - Дата доступа: 20.04.2019.
- 6) Jarrett, S. Disability in Time and Place. English Heritage Disability History Web Content. [Электронный ресурс] / Historicengland.org - Режим доступа: <https://content.historicengland.org.uk/content/docs/research/disability-in-time-and-place.pdf>. Дата доступа: 22.04.2019.
- 7) Универсальный дизайн [Электронный ресурс] / [Knowledgr.com](http://ru.knowledgr.com) - Режим доступа: <http://ru.knowledgr.com/00694917/УниверсальныйДизайн/> – Дата доступа: 22.04.2019.
- 8) Папанек, В. Дизайн для реального мира / В. Папанек - Москва: А.Андронов, 2004 - 441 с.
- 9) Национальный стандарт Российской Федерации. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования: ГОСТ Р 52169-2012. - Введ. 01.07.2013 - Москва: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
- 10) 100 игр - игровое оборудование [Электронный ресурс] / Игровое оборудование для детей с ограниченными возможностями. - Режим доступа: <https://100igr.by/dlya-detej-s-ogranichennymi-vozmozhnostyami.html> - Дата доступа: 26.04.2019.
- 11) КСИЛ - игровое оборудование [Электронный ресурс] / Игровой комплекс для детей с ограниченными возможностями. - Режим доступа: <http://ksil.com/by/ksilgame/igrovoe-oborudovanie-dlya-detej-s-ogranichennymi-fizichesкими-vozmozhnostyami/4452/>– Дата доступа: 26.04.2019.

12) КСИЛ - игровое оборудование [Электронный ресурс] / Игровой комплекс для детей с ограниченными возможностями. – Режим доступа: http://ksil.com/by/ksilgame/igrovoe_oborudovanie_dlya_detej_s_ogranichennymi_fizichesкими_vozmozhnostyami/4452/– Дата доступа: 26.04.2019.

13) Информационно-справочный портал WIPO GOLD [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.wipo.int/patentscope/ru> - Дата доступа: 26.04.2019.

14) Патенты России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ru-patent.info/>– Дата доступа: 26.04.2019.

15) Государственный стандарт Российской Федерации. Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования: ГОСТ Р 51261-99. - Введ. 01.01.2000 - Москва: Правительство Российской Федерации.

16) Национальный стандарт Российской Федерации. Кресла-коляски. Общие технические условия: ГОСТ Р 51083-2015. - Введ. 01.01.2017 - Москва: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

17) Пандус для инвалидов [Электронный ресурс] / Размеры и требования. - Режим доступа: <https://volgaproekt.ru/stati/pandus-dlya-invalidov-razmery-trebovaniya-gost.html> - Дата доступа: 08.05.2019.

18) Национальный стандарт Российской Федерации. Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования: ГОСТ Р 52301-2013. - Введ. 01.01.2014 - Москва: Федеральное агентство по техническому регулированию и методологии.

19) Национальный стандарт Российской Федерации. Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Определение критической высоты падения: ГОСТ Р 52301-2013. - Введ. 01.01.2014 - Москва: Технический комитет по стандартизации.

20) Деревообработка [Электронный ресурс] / Обработка фанеры. - Режим доступа: <http://wood-prom.ru/clauses/derevoobrabotka/vyrezat-iz-fanery/>– Дата доступа: 20.05.2019.

21) Шлифовка болгаркой [Электронный ресурс] / Познай бетон. - Режим доступа: <http://poznai beton.ru/instrumenty/shlifovka-bolgarkoi.html> - Дата доступа: 20.05.2019.

22) Покраска краской [Электронный ресурс] / Окрашивание. - Режим доступа: <https://gidpokraske.ru/okrashivanie/pokrasochnye-raboty/pokraska-kraskopultom.html>– Дата доступа: 20.05.2019.

23) Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия: ГОСТ 1050-2013. - Введ. 01.01.15 - Москва: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2019 - 35 с.

24) DIZAYNE.RU [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.dizayne.ru/txt/4proek0106.shtml>. - Дата доступа: 08.05.2019.

25) Об утверждении Типового положения о службе охраны труда организации: постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, 24. мая 2002г, №82 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. - 2019. - № 158. - 2/1453.

26) Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание: ГОСТ 12.4.009. - Введ. 10.10.1983 - Москва: Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР, 2019 - 10 с.

27) РУП «МИНСКЭНЕРГО» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.energosbyt.by/tariffs_ul_ee.php - Дата доступа: 25.05.2019.