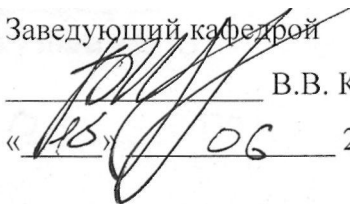


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ  
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
В.В. Кузьмич

«16» 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ** ЗАПИСКА


ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ НА БАЗЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «БЭБИСТРОЙ»»

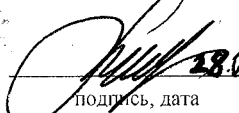
Специальность 1–36 21 01 Дизайн производственного оборудования

Обучающийся

группы 10809115

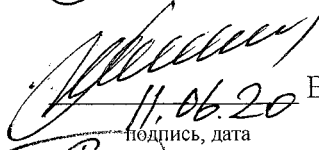
  
22.05.20 Д.С. Здоровец  
подпись, дата

Руководитель

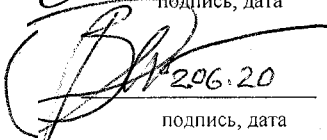
  
23.05 П.А. Кашевский, ст. преподаватель  
подпись, дата

Консультанты:

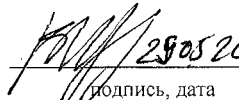
по разделу «Конструкторская часть»

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

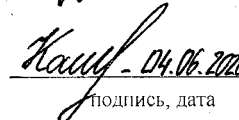
по разделу «Дизайнерская часть»

  
20.06.20 В.Я. Семенько к.и., доцент БГАИ  
подпись, дата

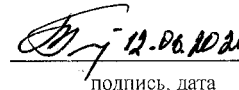
по разделу «Экономическая часть»

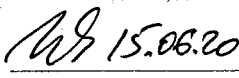
  
29.05.20 И.И. Вага, к.с-х.н., доцент  
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

  
04.06.2020 Г.П. Кот, к.т.н., доцент  
подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:

  
12.06.2020 Т.Ф. Балабанова, ст. преподаватель  
подпись, дата

  
15.06.20 И.В. Остапенко, ст. преподаватель  
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – 68 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – \_\_\_\_\_ единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 68 страниц, 19 рисунков, 11 таблиц, 28 литературных источников.

ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА, ГУБКА БОБ, ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА, ИГРОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ДЕРЕВО, МЕТАЛЛ.

Объектом исследования является детская игровая площадка.

Целью дипломного проекта является разработка дизайн-проекта тематической детской игровой площадки на базе предприятия ООО «Бэбистрой».

За основу концепции проекта детской игровой площадки был выбран мультсериал «Губка Боб Квадратные Штаны», главным героем которого является Губка Боб - морская губка.

В процессе проектирования разработано функционально-технологическое, конструктивное и художественно-образное решение детской игровой площадки, а также произведен экономический расчет затрат на производство изделия.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Результат дипломного проекта: изготовлена тематическая детская игровая площадка. Область применения: дворовые территории частных и многоэтажных домов, а также дачи.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Wikipedia [Электронный ресурс] / Детская площадка: <https://ru.wikipedia.org/> - Дата доступа: 02.03.2020
- 2) Article [Электронный ресурс] / Концептуальный проект детской площадки «Авиатор»: <http://4121413.com/> - Дата доступа: 11.03.2020
- 3) Israelrent [Электронный ресурс] / Детская площадка своими руками: <https://israelrent2.do.am/> - Дата доступа: 07.03.2020
- 4) Letidor [Электронный ресурс] / 5 удивительных детских площадок со всего мира: <https://letidor.ru/> - Дата доступа: 09.03.2020
- 5) Livejournal [Электронный ресурс] / Эта датская компания создает лучшие игровые площадки в мире: <https://p-i-f.livejournal.com/> - Дата доступа: 17.02.2020
- 6) Millionov [Электронный ресурс] / Самые изумительные детские площадки в мире Источник: <https://12millionov.com/> - Дата доступа: 14.03.2020
- 7) Playground [Электронный ресурс] / Детские игровые площадки: <https://playground.by/> - Дата доступа: 25.03.2020
- 8) Remontik [Электронный ресурс] / Сколько стоит сделать детскую площадку во дворе: <http://remontik.org/other-sections-2/> - Дата доступа: 15.03.2020
- 9) Sgorod [Электронный ресурс] / Проект детской площадки №7: <https://www.sgorod.net/catalog/> - Дата доступа: 03.04.2020
- 10) Studfile [Электронный ресурс] / Жилая застройка; 2- площадка для активных игр; 3 - спортивная площадка; 4- площадки для тихого отдыха: <https://studfile.net/preview/> - Дата доступа: 21.03.2020
- 11) Playground [Электронный ресурс] / Детские игровые площадки — Режим доступа: <https://playground.by/> — Дата доступа: 07.04.2020
- 12) Espacenet [Электронный ресурс] / Всемирная база данных патентной документации — Режим доступа: <https://ru.espacenet.com/> — Дата доступа: 10.04.2020
- 13) Patentscope [Электронный ресурс] / Информационно-справочный портал WIPO GOLD — Режим доступа: [patentscope.wipo.int/](http://patentscope.wipo.int/) — Дата доступа: 17.04.2020
- 14) Gosthelp [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 52169-2003 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования — Режим доступа: <http://www.gosthelp.ru/text/GOSTR521692003Oborudovani.html> — Дата доступа: 20.04.2020

15) Rainbowplaysystems [Электронный ресурс] / Материалы для детских площадок — Режим доступа: <https://rainbowplaysystems.ru/> — Дата доступа: 24.04.2020

16) Landscape [Электронный ресурс] / Площадки отдыха. Детские площадки — Режим доступа: <http://landscape.totalarch.com/node/29> — Дата доступа: 27.04.2020

17) Dizayne [Электронный ресурс] / DIZAYNE.RU — Режим доступа: <http://dizayne.ru/> — Дата доступа: 30.04.2020

18) Об утверждении санитарных норм и правил «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59 [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/> - Дата доступа: 03.05.2020.

19) Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования: ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ; введ. РБ — 26.04.78. - Минск: Государственной комитет стандартов совета Министров, 2001. - 4 с. - (Система стандартов безопасности труда).

20) Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования: ГОСТ 12.2.033-78 ССБТ; введ. РБ - 26.04.78. — Минск: Государственной комитет стандартов совета Министров, 2001. —4 с. - (Система стандартов безопасности труда).

21) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования: ТПК 45-2.04-153-2009 (02250). Введ. 01.01.10 (с отменой на территории СНБ 2.04.05-98). - Минск: Технический комитет по ТЕХНИЧЕСКОМУ нормированию и стандартизации в строительстве "Проектирование зданий и сооружений", 2019. - 112 с.

22) Охрана труда [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие по расчётам в охране труда / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда"; А. М. Лазаренков [и др.]. - Минск: БНТУ. 2018.

23) Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013 г., № 33 [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/> - Дата доступа: 12.05.2020.

24) Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: СанПиН от 16.11.2011 № 1 15 - Введ. 01.01.12. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. — 22 с.

25) О безопасности оборудования для детских игровых площадок: ТР ЕАЭС 042/2017: принят 23.12.14: вступ. В силу 17.05.17 / Евраз. экон. КОМИС. - Москва: Экономэнерго, 2017. - 44 с.

26) Energobyт [Электронный ресурс] / Тарифы на электроэнергию: <http://www.energobyт.by/> — Дата доступа: 19.05.2020

27) Ohranatruda [Электронный ресурс] / СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» — Режим доступа: [https://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/](https://ohranatruda.ru/ot_biblio/) — Дата доступа: 21.05.2020

28) Закон РБ Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь: ст. 11. «Особые требования по формированию среды обитания при осуществлении архитектурной, градостроительной и строительной деятельности»: принят Палатой представителей 8 июня 2004 г. одобр. Советом Респ. 16 июня 2004 г. Текст закона по состоянию на 10 февр. 2011 г. - Минск: Дикта, 2005. - 83 с;