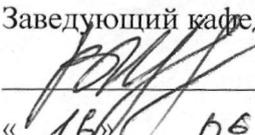


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ  
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
В.В. Кузьмич  
« 16 » 06 2020.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН ФУДТРАКА НА БАЗЕ ООО «ИТАЛ ГЭЛЭРИ  
ПЛЮС»»

Специальность 1-36 21 01 Дизайн производственного оборудования

Обучающийся  
группы 10809115

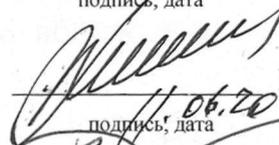
  
02.06.2020 А.А. Филипович  
подпись, дата

Руководитель

  
05.06.2020 А.А. Котлобай, ст. преподав.  
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Конструкторская часть»

  
11.06.2020 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,  
подпись, дата член-корреспондент НАН  
Беларуси

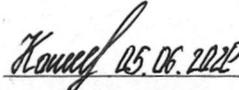
по разделу «Дизайнерская часть»

  
05.06.2020 В.Я. Семенько, д., канд.искусств  
подпись, дата

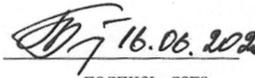
по разделу «Экономическая часть»

  
11.06.2020 М.И. Вага, доцент, к. с/х. наук  
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

  
05.06.2020 Т.П. Кот, к.т.н., доцент  
подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:

  
16.06.2020 Ф. Балабанова, ст. преподав.  
подпись, дата

  
16.06.2020 И.В. Остапенко, ст. преподав.  
подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 90 страниц;

графическая часть – 8 листов;

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

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 90 с, 28 рис., 18 табл., 36 формул, 28 источников, 1 лист чертежа.

Проектирование и дизайн футрака..

Объектом разработки является футрак.

Цель проекта - разработка конструкции и дизайна футрака, составление конструкторской и художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской и художественно-конструкторской документации на изделие, произведен расчет возможных вариантов конструкции футрака, произведен экономический расчет затрат на производство изделия. Представлен анализ формы и цветографических решений.

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.

Результатом дипломного проекта является создание 3D-модели изделия.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) STUDIO Wine & Spirits [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://studio-wine-and-spirits.relax.by>- Дата доступа: 12.03.2020.
- 2) Оборудование для ресторанов, кафе и баров: нюансы выбора [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://aif.ru/boostbook/oborudovanie-dlja-restoranol.html> - Дата доступа: 12.03.2020.
- 3) Какое необходимо оборудование для кафе и ресторанов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://joinposter.com/post/restaurant-equipment-> Дата доступа: 13.03.2020.
- 4) Закусочная на колесах: эффективные решения бизнеса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://restoranoff.ru/>- Дата доступа: 14.03.2020
- 5) Как открыть фудтрак. Еда на колесах - открываем мобильный бизнес [Электронный ресурс] - Электрон, дан. - М.: Компания «Клен», 2016.- Режим доступа: <http://www.klenmarket.ru/company/seminary/7311/> - Дата доступа: 14.03.2020
- 6) Установлены нормы по объемам уличного общепита [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://restoranoff.ru/news/newsfeed/ustanovleny-normy-po-kolichestvu-ulichnykh-kafe-/-](http://restoranoff.ru/news/newsfeed/ustanovleny-normy-po-kolichestvu-ulichnykh-kafe-/) Дата доступа: 14.03.2020
- 7) Cryspi [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://msk.catalog.horeca/suppliers/company/cryspi/>. - Дата доступа: 18.03.2020
- 8) Dieta Hères [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [msk.catalog.horeca/suppliers/company/-](http://msk.catalog.horeca/suppliers/company/) Дата доступа: 03.02.2020.
- 9) Angelo Po [Электронный ресурс]. Режим доступа: [angelopo/work/about](http://angelopo/work/about) 7Cryspi [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [msk.catalog.horeca/suppliers/company/cryspi/](http://msk.catalog.horeca/suppliers/company/cryspi/). - Дата доступа: 20.03.2020
- 10) Деловая Русь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [trapeza/about/-](http://trapeza/about/) Дата доступа: 27.03.2020.
- 11) Айви-ДВ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [ayvi/index.php](http://ayvi/index.php)- Дата доступа: 04.04.2020.
- 12) Инжиниринг [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [ru./wiki/%D0%98%](http://ru./wiki/%D0%98%)- Дата доступа: 10.04.2020
- 13) Что такое фудтрак? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://vwww.jowi.club/blog/chto-takoe-fudtrak> - Дата доступа: 14.04.2020
- 14) Требования к фудтраку [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://restoranoff.ru/news/newsfeed/ustanovleny-normy-po-kolichestvu-ulichnykh-kafe-/-](http://restoranoff.ru/news/newsfeed/ustanovleny-normy-po-kolichestvu-ulichnykh-kafe-/) Дата доступа: 14.04.2020
- 15) Эргономическая оценка кухонного оборудова-

ния [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5557690/page:9/> - Дата доступа: 14.04.2020

16) Рынок фудтраков быстро растет, несмотря на трудности [Электронный ресурс] - Электрон, дан. - М.: Информационный портал в индустрии питания RESTORANOFF.RU, 2016. - Режим доступа:

17) Сфера общепита <http://restoranoff.ru/news/newsfeed/rynok-gadtrakov-bystro-rastet-nesmotrya-na-trudnosti/> - Дата доступа: 16.04.2020

18) Осипов А., Мизраки К. Фудтрак - общепит на колесах [Электронный ресурс] - Электрон, дан. - М.: CATERING TRUCK, 2016. - Режим доступа: <http://catering-truck.ru> - Дата доступа : 20.04.2020

19) Несколько фактов о стритфуде [Электронный ресурс] - Электрон.дан. - М.: Информационный портал в индустрии питания RESTORANOFF.RU, 2015. - Режим доступа: [http://restoranoff.ru/news/newsfeed/Neskolko\\_faktov\\_o\\_stritfude/?sphrase\\_id=1236105](http://restoranoff.ru/news/newsfeed/Neskolko_faktov_o_stritfude/?sphrase_id=1236105) - Дата доступа : 21.04.2020

20) Оборудование [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.klenmarket.ru/shop/equipment/> - Дата доступа: 24.04.2020

21) Савельева Н.Т. Цвет. Формообразование предмета и организации среды. - Техническая эстетика, 1978

22) Пармон, Ф. М. Композиция костюма Текст. : учебник для вузов / Ф. М. Пармон. -М. : Легпромбытиздат, Савельева Н.Т. Цвет. Формообразование предмета и организации среды. - Техническая эстетика, 1978

23) Фудтрак: новый тренд рынка [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - М.: Фудтрак Рус, 2016. - Режим доступа: <http://mobeancafe.ru/> Дата доступа: 02.05.2020

24) 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: 07.05.2020.

25) Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017 г., № 92 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. - Дата доступа: 15.05.2020.

26) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования, ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) с изм. №1 введ. в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27 января 2015 г. № 19).- Минск

27) Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминала-

ми и электронно-вычислительными машинами» постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. - Дата доступа: 16.05.2020.

28) 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 ноября 2011 г., № 115 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. - Дата доступа: 20.05.2020.