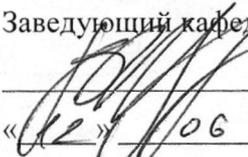


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Кузьмич

«12» / 06 2020.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН МЕБЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБНОЙ
АУДИТОРИИ ДЛЯ ОПЫТНОГО ЗАВОДА БИТУ «ПОЛИТЕХНИК»»

Специальность 1-36 2101 Дизайн производственного оборудования

Обучающийся

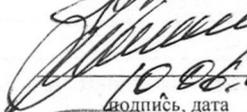
группы 10809115


А.С. Бабкина
подпись, дата

Руководитель


П.А. Кашевский, ст. преподав.
подпись, дата 2020

Консультанты:

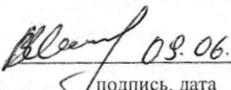

В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
подпись, дата 10.06.20 член-корреспондент НАН

по разделу «Конструкторская часть»

Беларуси


В.Я. Семенько, д., канд.искусств
подпись, дата 02.06.20

по разделу «Дизайнерская часть»


М.И. Вага, доцент, к. с/х. наук
подпись, дата 09.06.2020

по разделу «Экономическая часть»


Т.П. Кот, к.т.н., доцент
подпись, дата 29.05.2020

по разделу «Охрана труда»


Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата 12.06.2020

Ответственные за нормоконтроль:


Н.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата 11.06.2020

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 80 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 80 с., 17 рис., 39 табл., 26 источников.

МЕБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ, 3D-МОДЕЛЬ, ОБУЧЕНИЕ, ЭРГНОМИКА, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Объектом разработки является мебельное оборудование для учебной аудитории. Представлена следующая номенклатура спроектированных изделий: шкаф для учебных пособий, стол преподавателя, ученический стол, ученический стул.

Целью проекта является проектирование и дизайн мебельного оборудования для учебной аудитории, и составление расчётно-пояснительной документации.

В процессе проектирования выполнена разработка многофункциональной мебели для учебной аудитории, которая позволит создать более гибкое интерактивное пространство для обучения.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Барташевич А. А. История интерьера и мебели / А. А. Барташевич, Н. И. Адалова, А. М. Романовский. - Москва: Феникс, 2004 - 316 с.
- 2) Грашин А. А. Краткий курс стилевой эволюции мебели / А. А. Грашин. - Москва: Архитектура-С, 2007. - 416 с.
- 3) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования: ГОСТ 12.2.032-78: введ. 01.01.1979 - Москва: ИПК Издательство стандартов, 2001. - 11 с.
- 4) Столы ученические. Типы и функциональные размеры: ГОСТ 11015-93: введ. 01.01.1995 - Москва: Издательство стандартов, 1994 - 16 с.
- 5) Система "Человек-машина". Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования: ГОСТ 21889-76: введ. 01.07.1977 - Москва: Московский печатник, 1993 - 15 с.
- 6) Столы ученические. Типы и функциональные размеры: ГОСТ 11016-93: введ. 01.01.1995 - Москва: Издательство стандартов, 2002 - 11 с.
- 7) Межгосударственный стандарт. Столы для учителя. Типы и функциональные размеры: ГОСТ 18313-93: введ. 01.01.1995 - Москва: Издательство стандартов, 1994 - 8 с.
- 8) Шкафы для учебных пособий. Функциональные размеры: ГОСТ 18666-95: введ. 01.01.1997 - Москва: ИПК Издательство стандартов, 1996 - 9 с.
- 9) Jodidio P. Contemporary Interiors: A Source of Design Ideas / P. Jodidio. - New York: Rizzoli, 2016 - 304 S.
- 10) Бейти П. Анатомия цвета. Об истории красок и цветовых решениях в интерьере / П. Бейти. - Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2020 - 336 с.
- 11) Стол складной: пат. RU 12336 / Фролов К. В. - опубл. 30.08.1999.
- 12) Учебный стол: пат. RU 82531 / Верховинский В. А. - опубл. 18.03.2008
- 13) Комплект функциональной ученической мебели: пат. RU 2162292 / Белявский А. Д. - опубл. 27.01.2001
- 14) Table with Pivotal Table Top [Electronic resource]: US 20110139042 / D. Korb - Publ. date 16.06.2011. - Mode of access: - <https://patents.justia.com/patent/20110139042> - Date of access: 15.05.2020
- 15) Furnishing element having a folding support shelf and/or a folding support structure [Electronic resource] US 2015019611 / C. - Publ. date 16.07.2015. - Mode of access: <https://patents.google.com/patent/US20150196115A1/en?q=Folding+table&oq=Folding+table> - Date of access: 20.05.2020.

16) Степанов Б. А. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой дерева: учеб. пособие / Б.А. Степанов. - Москва: Академия, 2010 - 328 с.

17) Паршина Е. С, Марченко М. Н. Основные этапы дизайн-проектирования учебных аудиторий вуза // Молодой ученый. — 2016. - №2. - С. 1058-1060. [Электронный ресурс] / - Минск, 2019. - Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/106/25404/> - Дата доступа: 15.05.2020

18) Баухауз - высшая школа промышленного искусства [Электронный ресурс] / - Минск, 2020. - Режим доступа: http://rosdesign.com/design/istorofdesign_deutsch.htm - Дата доступа: 20.05.2020.

19) 0 безопасности мебельной продукции: 025/2012: принят 15.06.2012: вступ. в силу 01.07.2014 / Евраз. экон. комис. - Минск: Беллесбумстром, 2014. - 40 с.

20) Мебель для учебных заведений: ГОСТ 220046-2016: введ. 01.05.2018 - Москва: Стандартиформ, 2019. - 35 с.

21) Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: ГОСТ 12.0.003-74: введ. 01.01.1976 - Москва: ИПК Издательство стандартов, 2002. - 12 с.

22) Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная: ГОСТ 12.4.026-2015: введ. 01.03.2017 - Москва: Стандартиформ, 2017. - 77 с.

23) Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.3.042-88: введ. 01.01.1990 - Москва: ИПК Издательство стандартов, 2001. - 9 с.

24) Плиты древесно-стружечные влагостойкие. Технические условия: ГОСТ 32399-2013: введ. 01.07.2014 - Москва: Стандартиформ, 2014-21 с.

25) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ТКП 474-2013(02300). - введ. 29.01.2013 - Минск: Промбытсервис, 2009 - 57 с.

26) Кошелева Н. А. Технологические расчеты процессов изготовления изделий из древесины и древесных материалов: учеб. пособие / Н. А. Кошелева, С. Б. Шишкина - Екатеринбург: Уральский центр академического обслуживания, 2012. - 83 с.