

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Е.В. Бертош
«31» мая 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

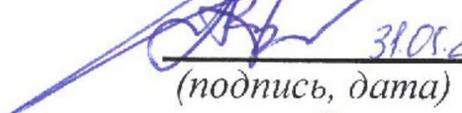
«Разработка и бизнес-администрирование проекта по оказанию услуг 3D-печати (на примере РИУП «НТП БНТУ «Политехник»)»

Специальность 1 – 26 02 01 «Бизнес-администрирование»
Специализация 1 – 26 02 01 01 «Бизнес-администрирование в сфере производства и услуг»

Обучающийся
группы 10503420

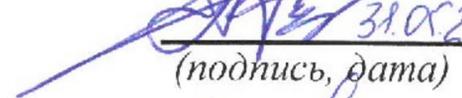

(подпись, дата) И.Е. Новикова

Руководитель

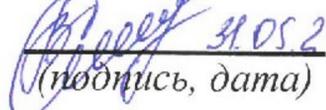

(подпись, дата) 31.05.23 А.В. Данильченко
док. экон. наук, профессор

Консультанты:

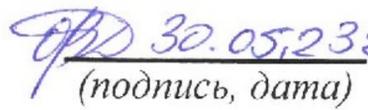
по организационно-
экономическим вопросам


(подпись, дата) 31.05.23 А.В. Данильченко
док. экон. наук, профессор

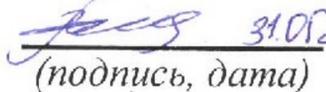
по организации
внешнеэкономической
деятельности


(подпись, дата) 31.05.23 Л.В. Соловьева
канд. пед. наук

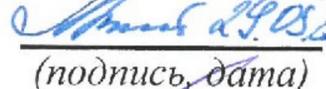
по конструкторско-
технологическим вопросам


(подпись, дата) 30.05.23 О.В. Дьяченко,
канд. техн. наук, доцент

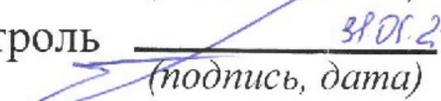
по применению экономико-
математических методов и ЭВМ


(подпись, дата) 31.05.23 А.Е. Филиченок

по охране труда


(подпись, дата) 29.05.23 М.И. Калиниченко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 31.05.23 И. В. Устинович,
канд. экон. наук, доцент

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 217 страниц

графическая часть – 14 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 217 с., 50 рис., 82 табл., 25 источников, 6 прил.

УСЛУГИ, ОБЪЁМНАЯ ПЕЧАТЬ, 3D-ПЕЧАТЬ
МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИМИ ПАСТАМИ, ТЕХНОЛОГИЯ БИЗНЕСА,
РИСКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ,
ИНВЕСТИЦИИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Объектом исследования является организация РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», который является инвестиционной унитарной компанией, специализирующейся на получении, применении и внедрении в экономику новых технологий, продукции и иных видов работ с целью улучшения, удешевления, изменения в соответствии с более экологическими методами работы белорусских организаций, реализует успешно как более масштабные проекты, так и более мелкие в разных сферах, в том числе образовании.

РИУП «НТП БНТУ «Политехник» предлагает полный спектр услуг в области медицины, строительства, металлообработки, объёмной печати, химической, технологической, образовательной и других. Компания обладает широким спектром специалистов в разных областях.

Целью работы является экономическое обоснование разработки и бизнес-администрирования проекта по введению нового вида услуги 3D-печати, на примере РИУП «НТП БНТУ «Политехник».

При выполнении дипломной работы важными методами исследования являлись методы использования Интернет-ресурсов и анализа документации организации, как источников информации. Проводилось с целью выявления глобальных проблем в сфере объёмной печати и печати металлосодержащими пастами.

Внедрение новой услуги 3D-печати металлосодержащими пастами актуально, так как рынок имеет маленькие барьеры вхождения, не имеет большой конкуренции, активно развивается и повышает спрос на данный вид услуги. Большинство организаций в современных реалиях регулярно ищут способы сокращения собственных расходов, что может привести их к такому виду услуг, что означает приток организаций-потребителей услуг и что предприятие будет находиться в стабильном спросе с возможностями развиваться далее в сфере деятельности.

Реализация описанного проекта требует некоторые затраты, например, затраты на найм дополнительных сотрудников, а также закупку долгосрочных и краткосрочных активов.

Внедрение новой услуги способствует предприятию в получении конкурентного преимущества. Предоставление услуг по объёмной печати может помочь предприятию развить рынок. В свою очередь это благоприятно воздействует на привлечение новых клиентов и укрепление позиций предприятия на рынке, а также получению более рентабельной прибыли.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О 3D-печати (аддитивном производстве), история развития технологии и общие принципы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mplast.by/encyklopedia/3D-pechat-additivnoe-proizvodstvo/>
2. Прототипы, детали для двигателей, имплантат: как наши предприятия используют в своей работе 3D-печать. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/khay-tek-i-budet.html>
3. Аддитивные технологии 3D печати сообщение: Сферы применения, устройство 3D-принтера, технологии объёмной печати. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://obrazovanie-gid.ru/soobscheniya/additivnye-tehnologii-3D-pechat-soobschenie.html>
4. Свобода печати: дома, напечатанные на 3D-принтере/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.zaggo.ru/article/stroitel_stvo/obshee/doma_napechatannye_na_3D_printere_kak_ih_stroyat_i_pochemu_im_prorochat_bol_shoe_budushee_7_real_nyh.html
5. Печать органов: как продвинулись технологии 3D-биопринтинга и что мешает их развитию/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://additiv-tech.ru/publications/pechat-organov-kak-prodvinulis-tehnologii-3D-bioprintinga-i-cto-meshaet-ih-razvitiyu>
6. 3D-печать в протезировании/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://3D-print21.ru/blog/3D-pechat-v-protezirovanii>
7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь: статистический ежегодник Республики Беларусь за 2022 год// Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by>
8. Ивашутин, А.Л. Альбом бизнес-процессов: пособие по дисциплинам «Бизнес-администрирование на малых и средних предприятиях», «Предпринимательская деятельность», «Проектирование бизнес-процессов» для студентов специальности 1-26 0201 «бизнес-администрирование» / А.Л. Ивашутин. - Минск: БНТУ 2010. - 72 с.
9. Бизнес-администрирование: пособие по дипломному проектированию для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / А.Л.Ивашутин [и др.]. - Минск: Новое знание, 2014. - 280с.
10. Сборник нормативных правовых актов Республики Беларусь по строительству и архитектуре / под общей ред. М. А. Агаркова. – Минск : Центр правовой информации, 2016. – 374 с.
11. Статистический ежегодник Республики Беларусь за 2020 год / под ред. О. М. Лагуты. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021. – 462 с.
12. Закон Республики Беларусь «О строительной деятельности» от 11.01.2019 № 114-З. – Минск : Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. – 16 с.
13. Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов

хозяйствования (Постановление Министерства финансов Республики Беларусь и Министерства экономики Республики Беларусь от 27.12.2011, № 140/206) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: www.centр-сеп.by

14. Чигринова, Н.М. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-27 03 01, 1-27 03 02, 1-36 20 03, 1-52 04 01 / Н.М. Чигринова, О.В. Дьяченко / – Минск: БНТУ, 2022. – 125 с.
15. Экономико-математическое моделирование [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://clck.ru/G72fU>.
16. Маляренко А.Д. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: Методическое пособие по дипломному проектированию для студентов экономических специальностей / А.Д. Маляренко. – Минск: ВУЗ-ЮНИТИ, 2004. – 119 с.
17. Справочник технолога машиностроителя: справочник. В 2 т. / под ред. А.Г.Косиловой, Р.К.Мещерякова. М.: Машиностроение, 1985. – Т. 1. – 656 с.
18. Режимы резания металлов: справочник. В 2 т. / Ю.В. Барановского. – М.: Машиностроение, 1972.
19. Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 августа 2010 г. № 104.
20. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работников и содержанию производственных объектов», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 г. № 85.
21. Лазаренков, А.М. Охрана труда: учебно-методическое пособие для практически занятий / А.М. Лазаренков, И.Н. Ушакова. – Минск: БНТУ, 2011. – 205 с.
22. ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования – Введ. 01.01.82. – М.: Государственный комитет по стандартам, 1980. – 20 с
23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.04.2013 г. № 33, с изменениями, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2015 г. № 136.
24. Лазаренков, А.М. Методические указания к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии», 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование», 1-26 02 03 «Маркетинг», 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии»: учебное пособие / А.М. Лазаренков, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ, 2018. – 64 стр.

25. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : www.belstat.gov.by