

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

06.06

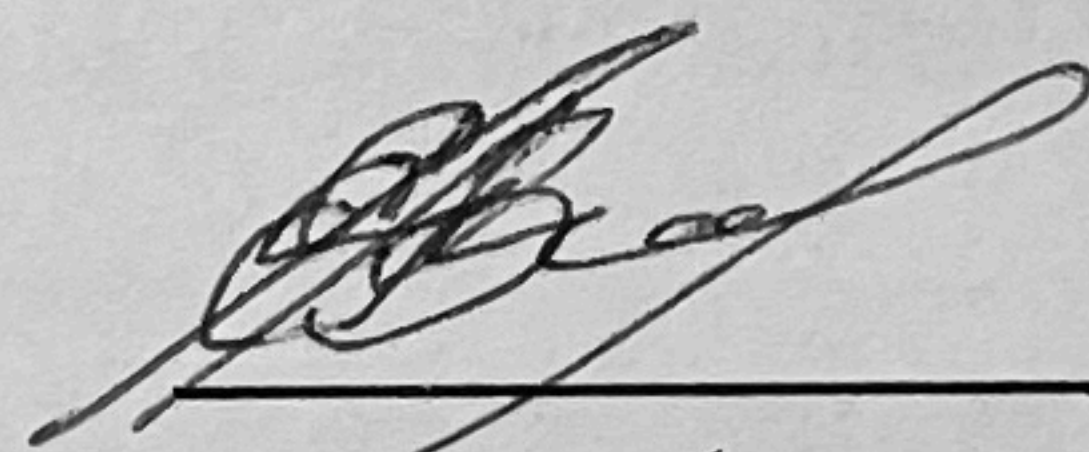
2025

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников в Белорусской государственной академии авиации и разработка сайта сети пекарен и кондитерских

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

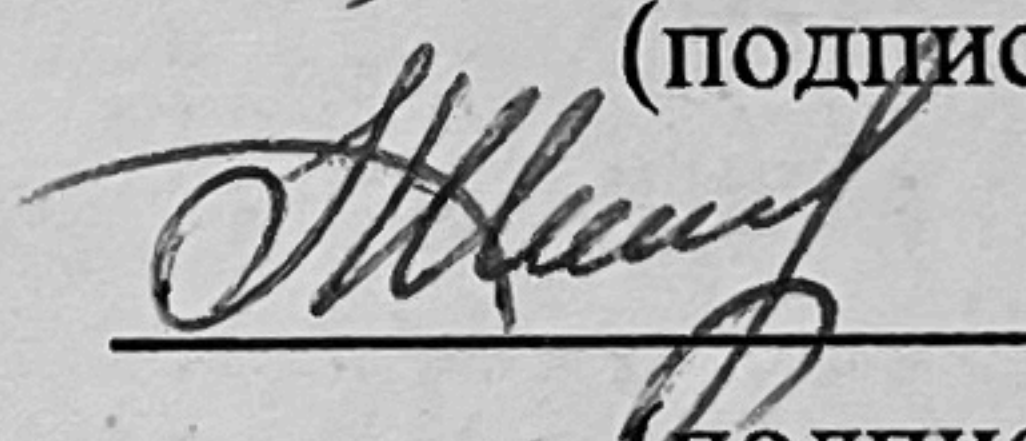
Обучающийся
группы 10903521



Е.В.Адамова

(подпись, дата)

Руководитель

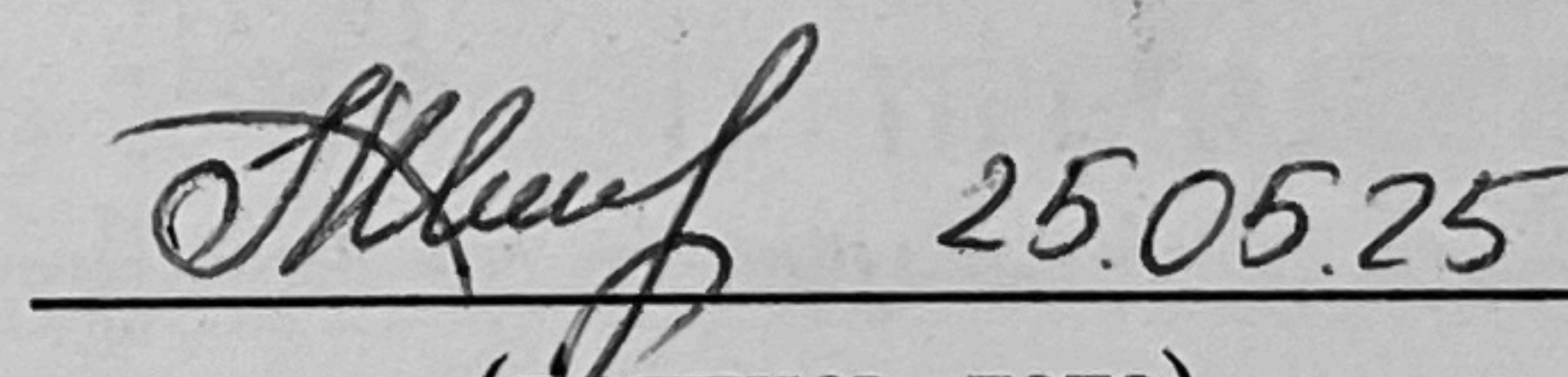


Н.И.Астапчик

(подпись, дата)

Консультанты:

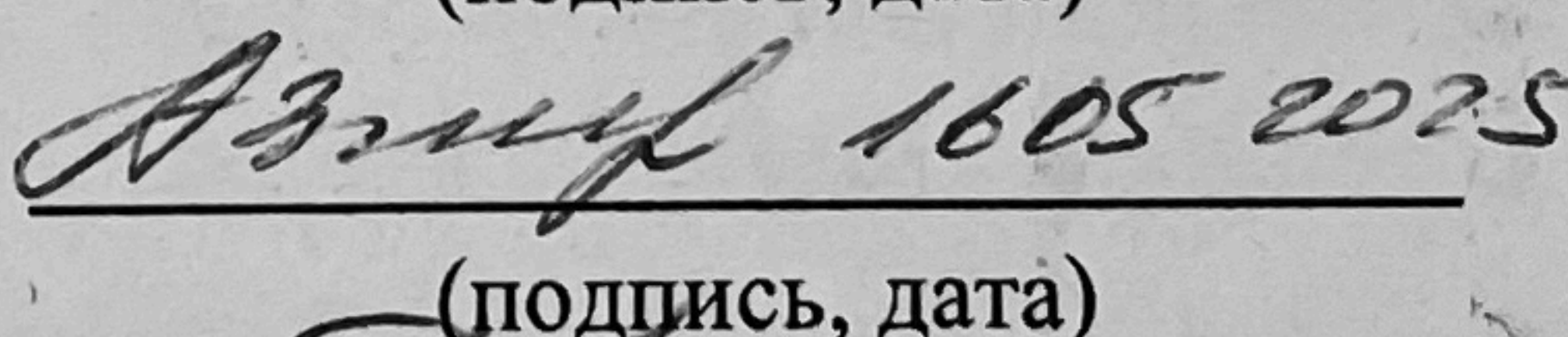
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 25.05.25

Н.И.Астапчик

(подпись, дата)

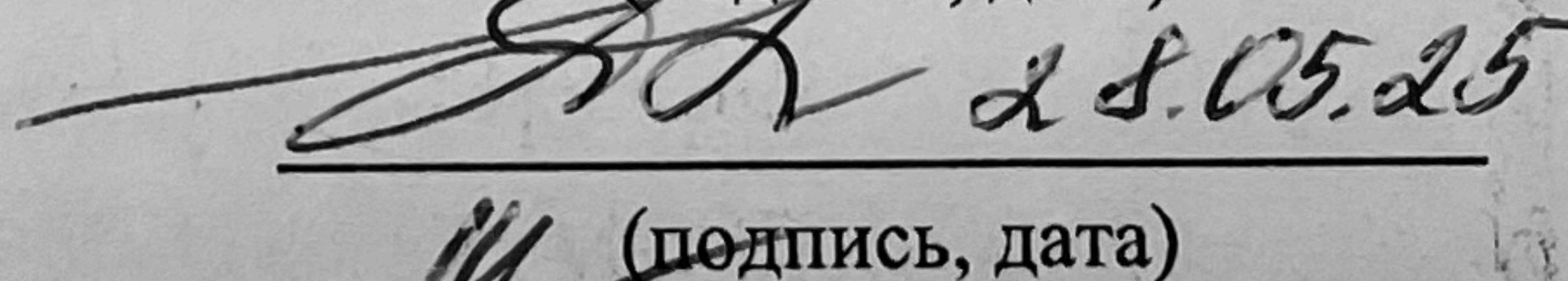
по методическому разделу

 16.05.2025

А.Ю.Зуёнок

(подпись, дата)

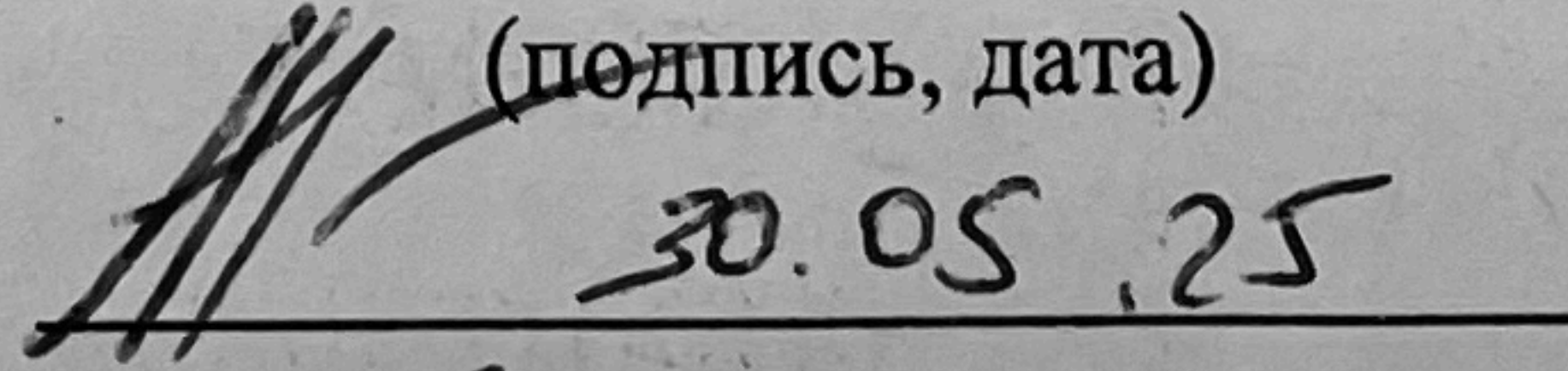
по экономическому разделу

 28.05.25

Н.В.Комина

(подпись, дата)

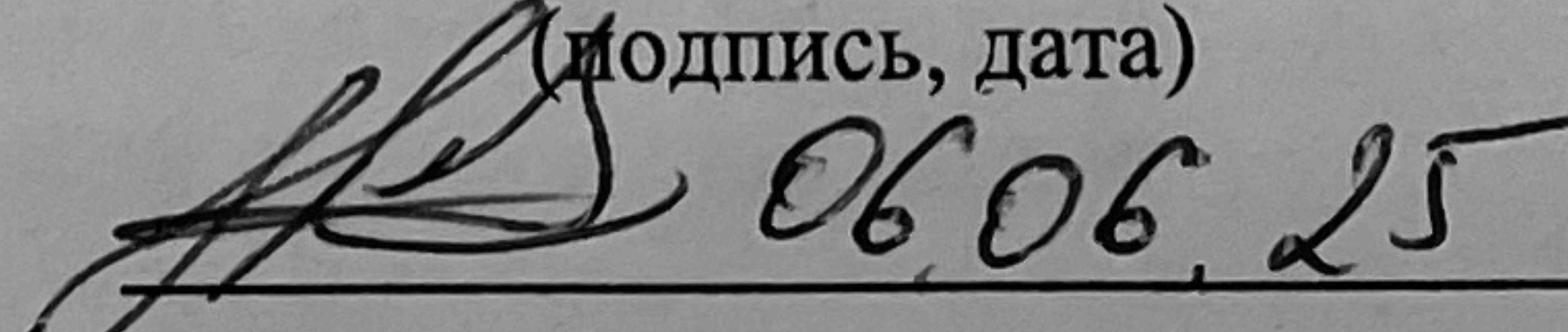
по разделу «Охрана труда»

 30.05.25

Г.Л.Автушко

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 06.06.25

К.В.Павловская

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 128 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников в Белорусской государственной академии авиации и разработка сайта сети пекарен и кондитерских».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 85 страницах, содержит 13 таблиц, 8 рисунков, 29 источников, 44 формулы, 11 приложений.

Предмет исследования: методического обеспечения учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке техников; разработка сайта для сети пекарен и кондитерских.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников и проектирование функционального сайта для сети пекарен и кондитерских.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект базы данных, алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать деятельность труда программиста при разработке программного обеспечения.

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме, обобщение, моделирование, конкретизация.

В результате разработаны методическое обеспечение учебного занятия по информатике и функциональный сайт для сети пекарен и кондитерских.

Ключевые слова: учебное занятие база данных, онлайн-сервис, схема данных, структура системы, проектирование, проект, конкурентоспособность, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0 =Н12200154&p1=1&p5=0> – Дата доступа: 20.03.2025.
2. Образование в Беларуси [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education> – Дата доступа: 20.05.2024.
3. Профессиональное образование [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education/professional> – Дата доступа: 20.05.2024.
4. Отделение среднего специального образования [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://bgaа.by/academy/otdelenie-srednego-specialnogo-obrazovaniya> – Дата доступа: 20.05.2024.
5. Чепиков, В.Т. Проблемное обучение [Электронный ресурс] / В.Т. Чепиков // Ebooks.grsu.by. – Режим доступа: <https://ebooks.grsu.by/cherikov/9-4-problemnoe-obuchenie.htm> – Дата доступа: 21.05.2024.
6. Должностные обязанности пекаря [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://jobers.ru/blog/dolzhnostnye-obyazannosti-pekarya/> – Дата доступа: 11.04.2025.
7. Thierry [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://thierry.by/> – Дата доступа: 11.04.2025.
8. Briochе [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://briochе.by/?srsltid=AfmBOooZOqEED8t4LfpX7UKFp1stS7_iw5SpZ_zZrQxbRtcoOUaMnhND – Дата доступа: 11.04.2025.
9. Булочки [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://bulochki.by/> – Дата доступа: 11.04.2025.
10. Разработка базы данных для программного продукта [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.decosystems.ru/razrabotka-bazy-dannykh-dlya-programmnogo-produkta> – Дата доступа: 11.04.2025.
11. СУБД и теория баз данных. Часть I [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/254773/> – Дата доступа: 13.04.2025.
12. Что такое HTML и зачем он нужен [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/chto-takoe-html-i-zachem-on-nuzhen#vozmozhnosti-html> – Дата доступа: 13.04.2025.
13. Что такое CSS [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://skysmart.ru/articles/programming/chto-takoe-css> – Дата доступа: 13.04.2025.
14. Adding interactivity to your website [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website/Adding_interactivity – Дата доступа: 13.04.2025.
15. Выбираем язык программирования: что нужно знать о PHP

[Электронный ресурс] / Режим доступа: https://skillbox.ru/media/code/vybiraem_yazyk_programmirovaniya_chno_nuzhno_znat_o_php/?ysclid=m9fx2vmus3368837114 – Дата доступа: 13.04.2025.

16. Visual Studio Code [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://code.visualstudio.com> – Дата доступа: 13.04.2025.

17. База данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://coderbook.ru/sql/база-данных-mysql> – Дата доступа: 13.04.2025.

18. PHP: Hypertext Preprocessor [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.php.net/> – Дата доступа: 13.04.2025.

19. Физическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2017/article/2017030333>– Дата доступа: 12.05.2025.

20. Пользовательский интерфейс сайта [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://bangbangeducation.ru/point/ux-ui-dizain/polzovatelskij-interfejs/#1> – Дата доступа: 14.04.2025.

21. Виды тестирования [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/vidy-testirovaniya#kakie-byvayut-etapytestirovaniya> – Дата доступа: 26.05.2025

22. СанПиН №59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

23. Охрана труда: учеб.-метод. пособие для студентов всех специальностей БНТУ / Е. Н. Дормешкин [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Безопасность жизнедеятельности". – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.

24. СН 4.02.03.2019«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

25. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки»

26. СанПиН №115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

27. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»

28. Исследование электромагнитных излучений: отчет о научно-исследовательской работе / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Электротехника и электроника»; рук. А.В. Ковалевич. – Минск: БНТУ, 2007. – 3 с.

29. СанПиН № 79 утверждены СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»