

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова


26.05 2023

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при  
подготовке операторов компьютерной графики в МГКРиД и разработка  
информационного веб-ресурса арт-галереи**


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

Обучающийся  
группы 10903519

  
(подпись, дата)

Д.А.Руцевич

Руководитель

  
(подпись, дата)

Т.Е.Евтухова

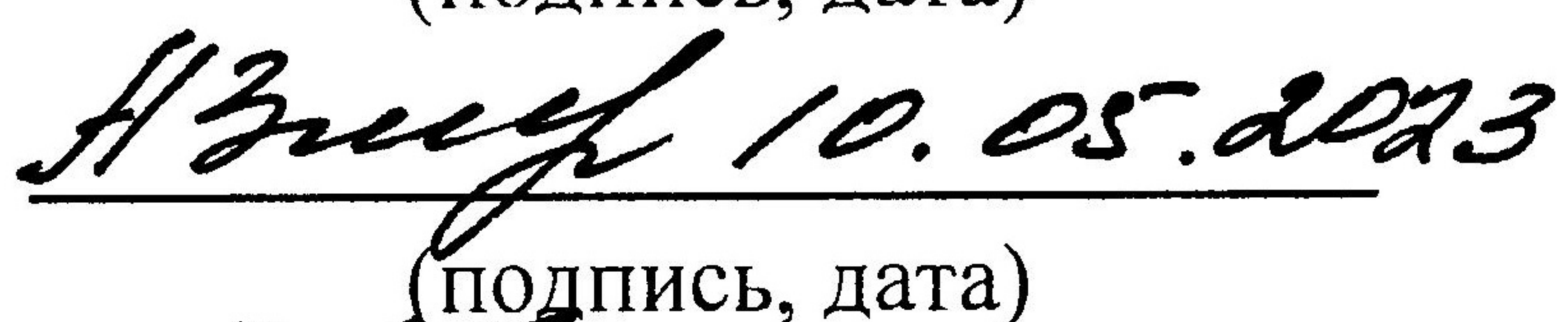
Консультанты:

по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
(подпись, дата)

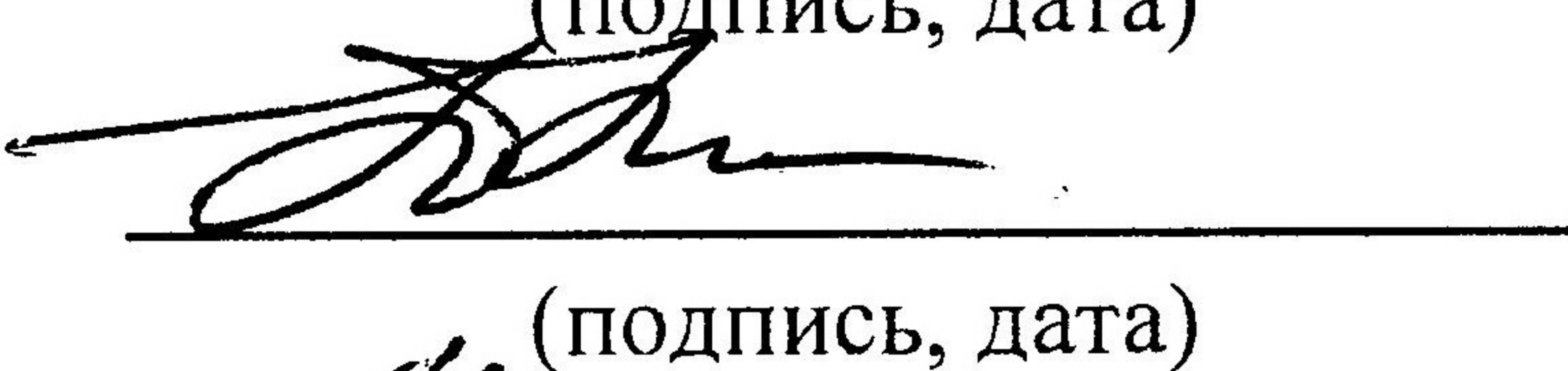
Н.И.Астапчик

по методическому разделу

 10.05.2023  
(подпись, дата)

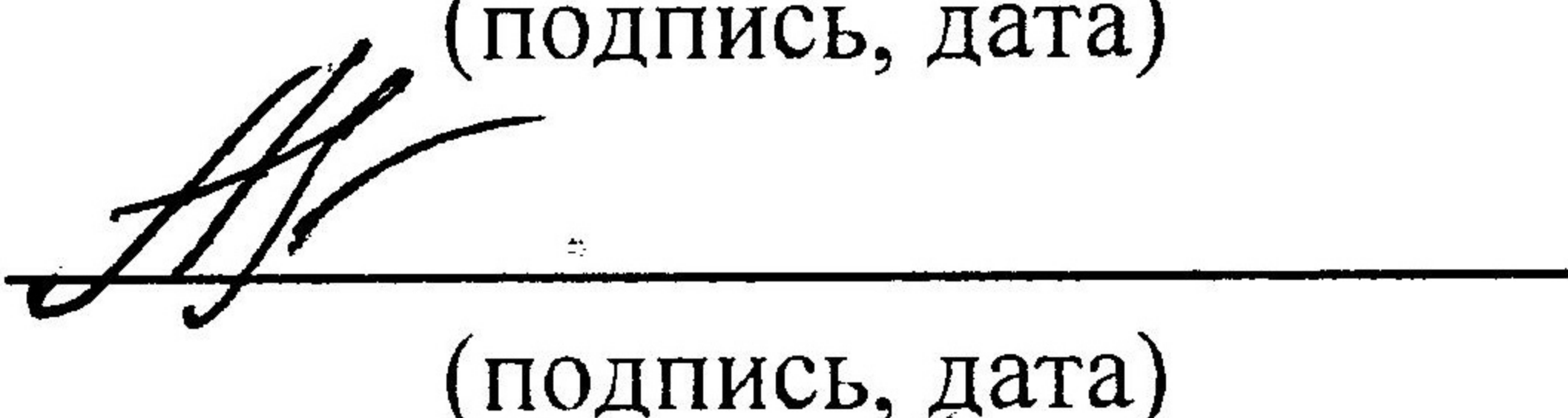
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
(подпись, дата)

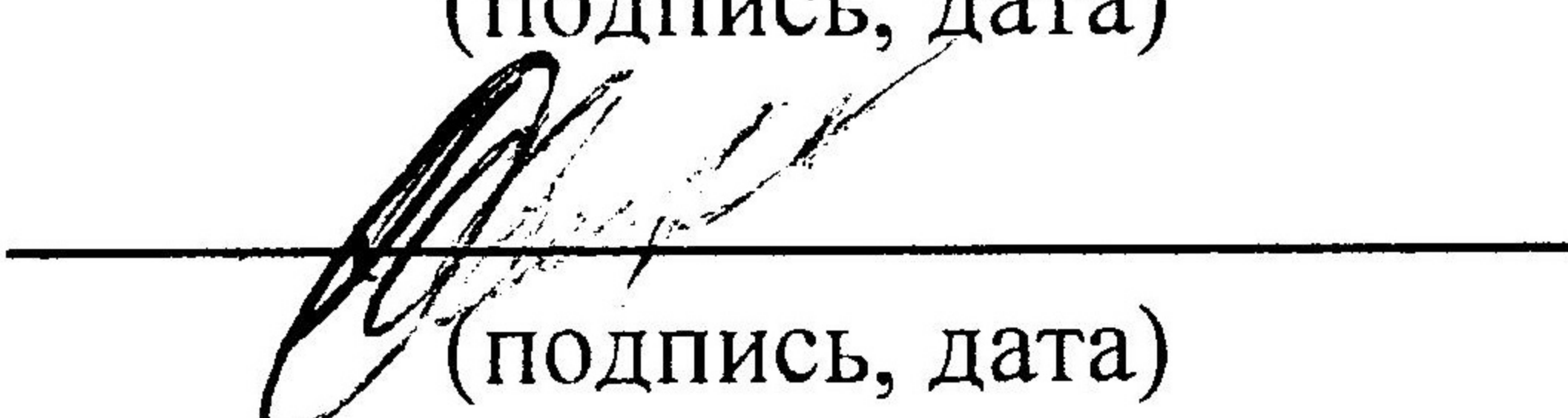
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 134 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

## РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операторов компьютерной графики в МГКРиД и разработка информационного веб-ресурса арт-галереи.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 99 страницах, содержит 36 таблиц, 15 рисунков, 34 источника, 44 формулы, 7 приложений.

Объектом исследования данного проекта является методическое обеспечения учебных занятий предмета «Информатика» при подготовке операторов компьютерной графики, веб-ресурс арт-галереи.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий предмета «Информатика» при подготовке операторов компьютерной графики; разработка веб-ресурса арт-галереи.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операторов компьютерной графики в МГКРиД и проектирование веб-ресурса арт-галереи.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета и разработать учебно-планирующую документацию;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- определить единовременные затраты на создание программного продукта, рассчитать и проанализировать экономический эффект от внедрения программного продукта;
- проанализировать деятельность труда программиста и охрану труда данной деятельности при разработке программного обеспечения.

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

В результате разработаны методическое обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операторов компьютерной графики в МГКРиД и веб-ресурс арт-галереи.

Ключевые слова: учебное занятие, база данных, веб-ресурс, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 21 декаб. 2021 г.: одобрен Советом Респ. 22 декаб. 2021 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 14 янв. 2022 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2022. – 308 с.
2. УО «Минский государственный колледж ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kedyshko-college.by/> – Дата доступа: 13.04.2023.
3. Куда Поступить: поиск по специальности/квалификации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://kudapostupat.by/zaved/searchspec/type/all?term=оператор%20компьютерной%20графики> – Дата доступа: 13.04.2023.
4. Учебная программа [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: [https://kodeksy-by.com/dictionary/u/uchebnaya\\_programma.htm](https://kodeksy-by.com/dictionary/u/uchebnaya_programma.htm) – Дата доступа: 17.04.2023.
5. Календарно тематическое планирование [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: [https://spravochnick.ru/pedagogika/kalendarno-tematicheskoe\\_planirovanie/](https://spravochnick.ru/pedagogika/kalendarno-tematicheskoe_planirovanie/) Дата доступа: 17.04.2023.
6. Дидактический анализ учебного материала [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://infopedia.su/5x92e7.html> – Дата доступа: 18.04.2023.
7. Prezi.com – Обзор и описание сервиса [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/prezi-presentation-cloud> – Дата доступа: 18.04.2023.
8. Фабрика кроссвордов Puzzlecup.com [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <https://www.sites.google.com/site/rkinternetplus2012/home/znakomstvo-s-socialnymi-servisami/--puzzlecup> – Дата доступа: 19.04.2023.
9. Анализ предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://intuit.ru/studies/courses/574/430/lecture/9749> – Дата доступа: 20.04.2023.
10. Формализация модели предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://jurnal.org/articles/2008/inf35.html> – Дата доступа: 20.04.2023.
11. SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/sql/> – Дата доступа: 22.04.2023.
12. Как создать сайт на компьютере с помощью платформы OpenServer [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.white-windows.ru/kak-sozdat-sajt-na-kompyutere-s-pomoshhyu-platformy-openserver/> – Дата доступа: 23.04.2023.

13. Единая система программной документации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.swrit.ru/doc/esp/19.701-90.pdf> – Дата доступа: 26.05.2023.

14. Draw.io [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/draw-io> – Дата доступа: 28.04.2023.

15. Базы данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://siblec.ru/informatika-i-vychislitel'naya-tekhnika/bazy-dannykh> – Дата доступа: 01.05.2023.

16. Case-средства проектирования баз данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://hsbi.hse.ru/articles/case-sredstva-proektirovaniya-baz-dannykh/> – Дата доступа: 03.05.2023.

17. Понятие ER-модели [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.bestprog.net/ru/2019/01/24/the-concept-of-er-model-the-concept-of-essence-and-communication-attributes-types-ru/> – Дата доступа: 03.05.2023.

18. Нотации модели сущность-связь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pro-prof.com/archives/8126> – Дата доступа: 03.05.2023.

19. Логическое проектирование баз данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/%D0%BB%> – Дата доступа: 05.05.2023.

20. Основы создания баз данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/osnovy-sozdaniya-baz-dannyh-mysql.html> – Дата доступа: 02.05.2023.

21. PHP [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.php.net/> – Дата доступа: 24.04.2023.

22. Html5 book [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://html5book.ru/osnovy-html/> – Дата доступа: 28.04.2023.

23. Аннотация к phpMyAdmin [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://php-myadmin.ru/about/notice/> – Дата доступа: 26.04.2023.

24. Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ / М.А. Плаксин. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с.

25. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л. М. Короткевич [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск : БНТУ, 2021. – 55 с.

26. Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.

27. СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».

28. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33.

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

30. СанПиН №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».

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

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

33. Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни нормативных параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 59 от 28.06.2013 г.

34. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.