

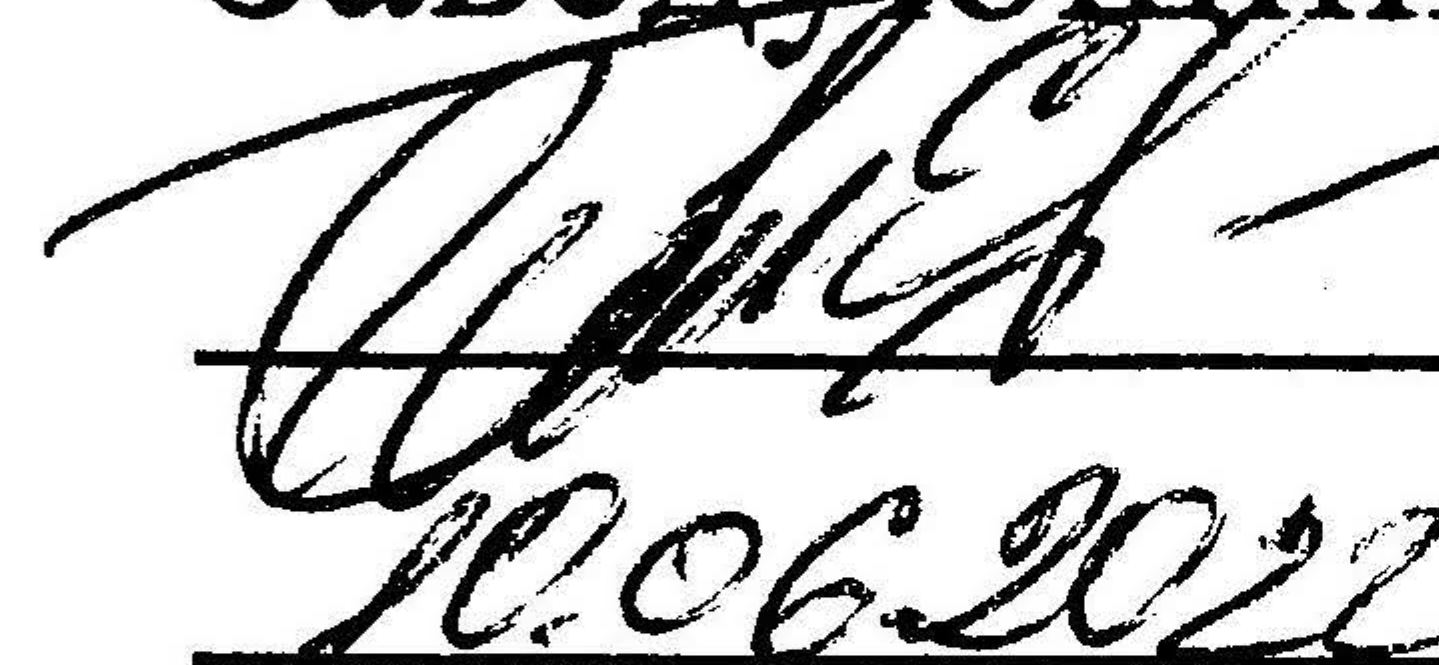
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

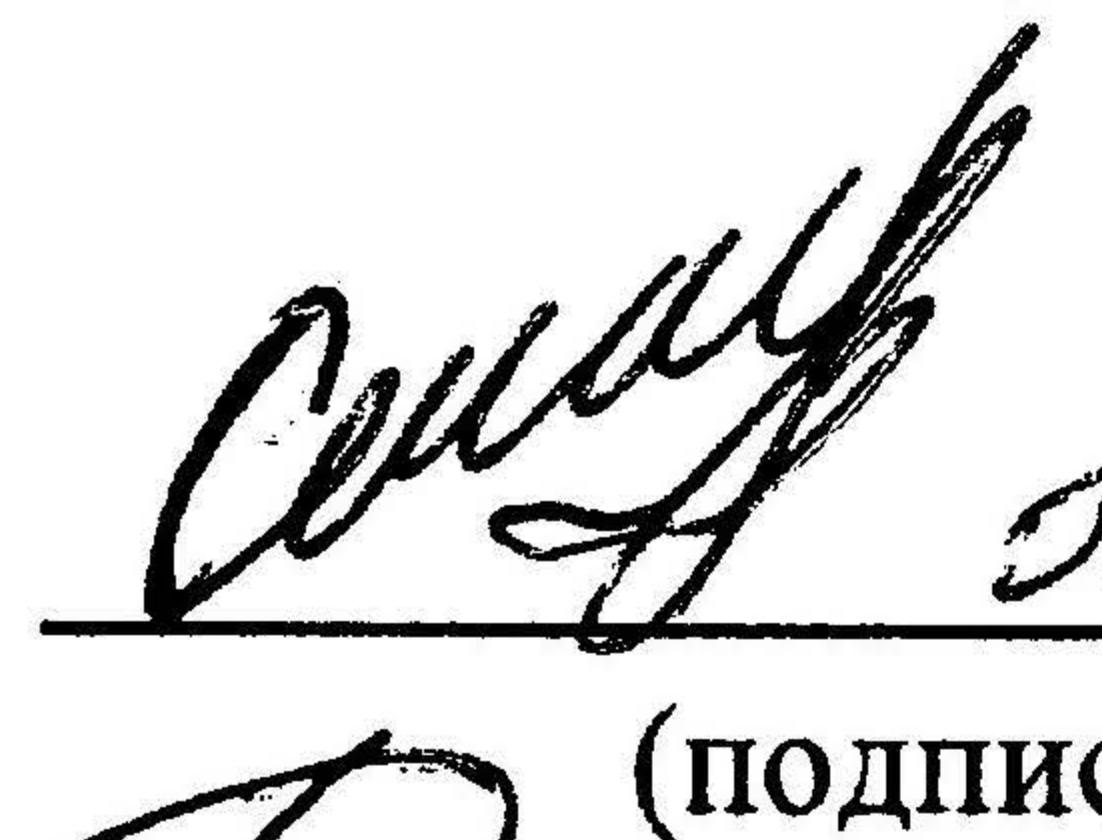
 Т.Е.Евтухова
10.06.2022 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение учебного занятия по информационным технологиям при подготовке фотографов в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта необычных подарков

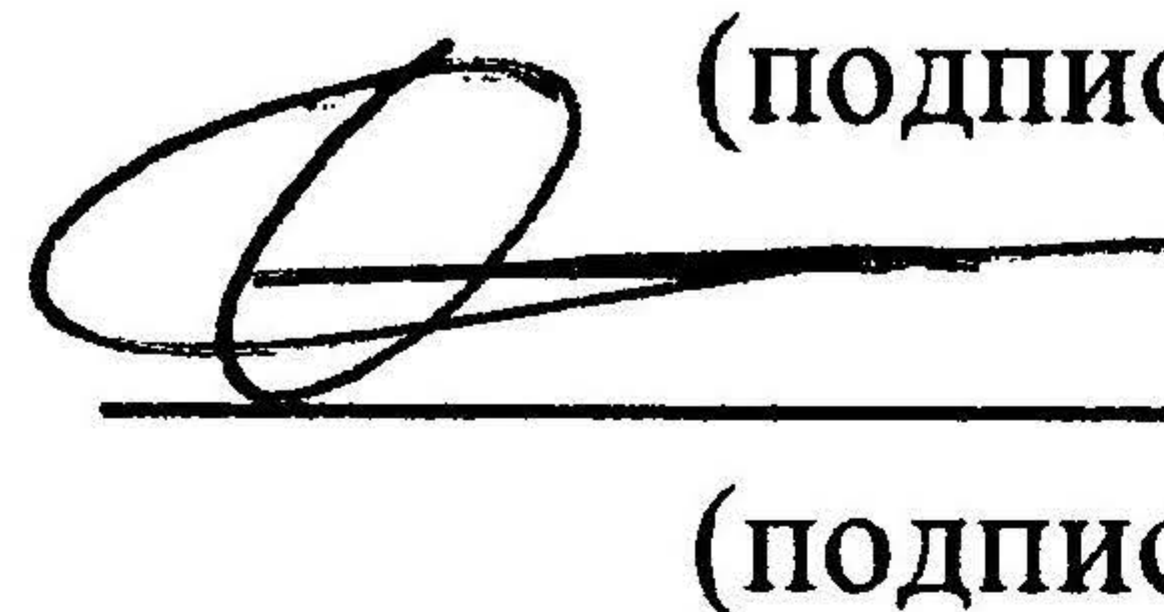
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903518

 21.06.2022
(подпись, дата)

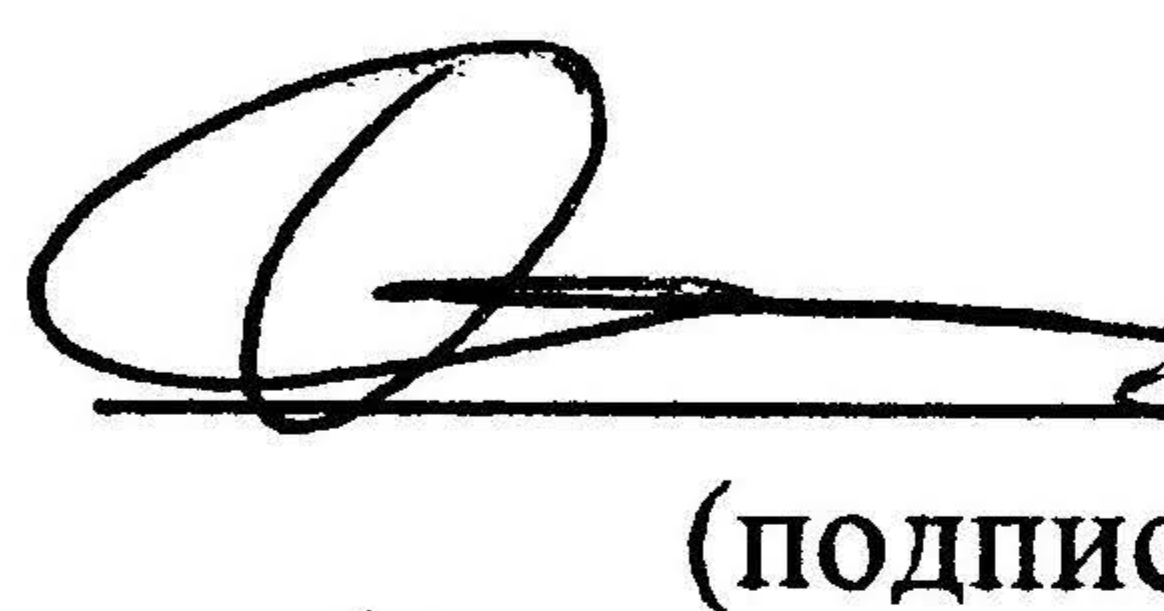
В.В.Соломонова

Руководитель

 1.06
(подпись, дата)

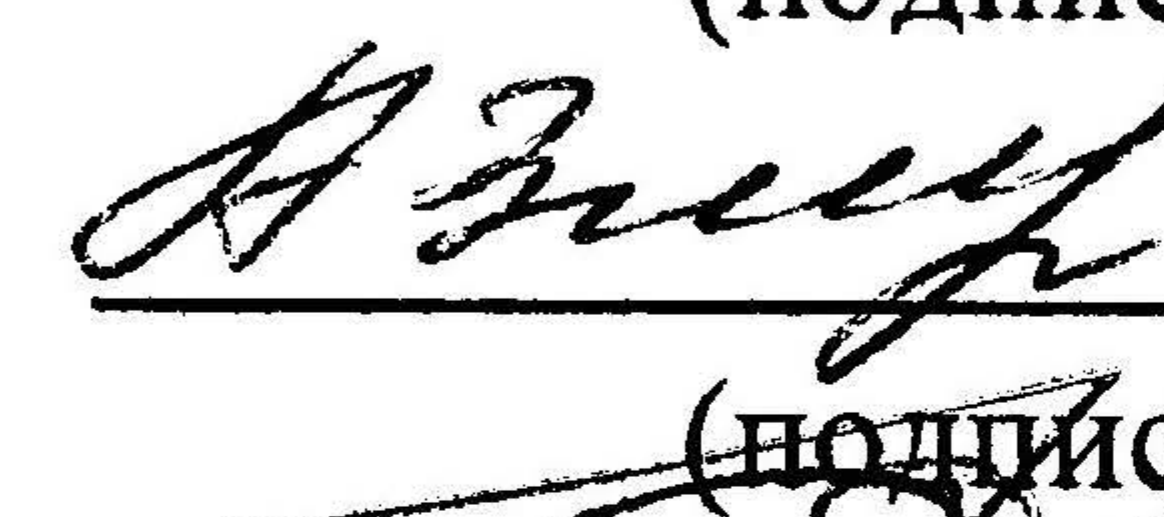
А.А.Дробыш

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 1.06
(подпись, дата)


А.А.Дробыш

по методическому разделу

 21.05.2022
(подпись, дата)

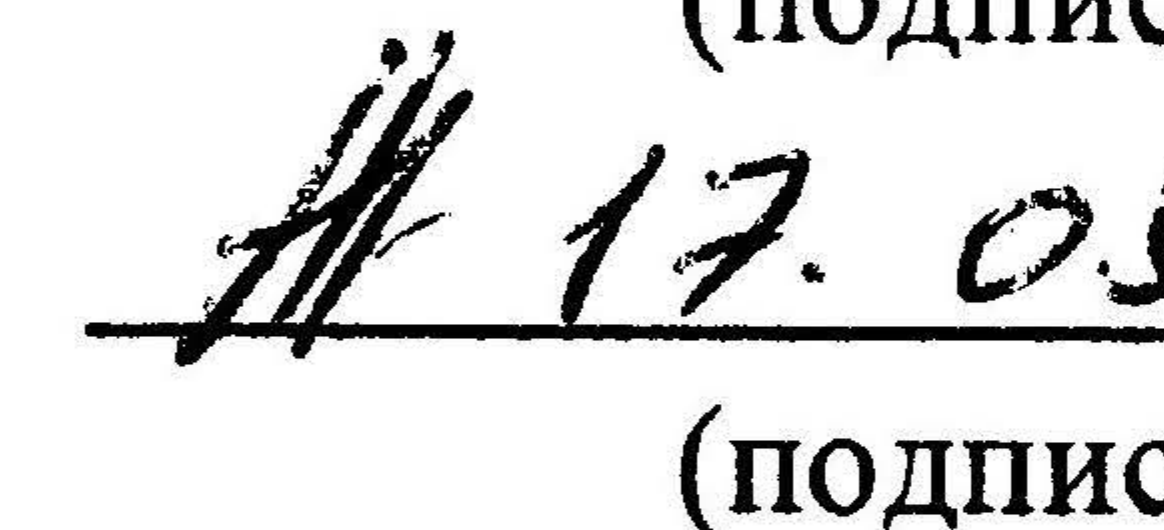
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

 31.05.22
(подпись, дата)

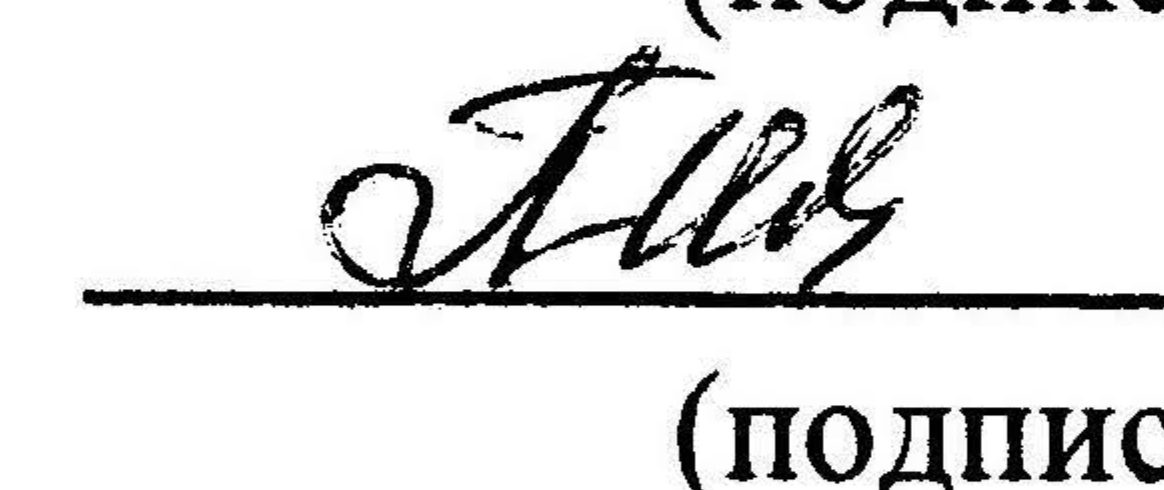
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

 17.05.2022
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 08.06.2022
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 109 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение учебного занятия по информационным технологиям при подготовке фотографов в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта необычных подарков».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 109 страницах, содержит 34 таблицы, 17 рисунков, 27 источников, 44 формулы, 6 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий дисциплины «Информационные технологии» при подготовке фотографов; веб-сайт необычных подарков.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Понятие электронного документа, шаблона документа» учебной дисциплины «Информационные технологии» и проектирование веб-сайта необычных подарков.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебной дисциплины;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта и предметной области;
- реализовать модель базы данных;
- реализовать механизм хранения информации и доступа к ней;
- реализовать простые и удобные инструменты добавления новых записей в базу данных, редактирования и удаления записей;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать охрану труда программиста.

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

В результате разработан веб-сайт необычных подарков.

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 2 декаб. 2010 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2010 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 4 янв. 2014 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2015. – 202 с.
2. Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https:// http://mstc.bntu.by](https://http://mstc.bntu.by) – Дата доступа: 20.04.2022 [Электронный ресурс].
3. КудаПоступать: поиск по специальности/квалификации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://kudapostupat.by/zaved/searchspec/type/all?term=педагог-программист> – Дата доступа: 28.04.2022.
4. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко, Е.В. Лаврукевич. – Минск: БНТУ, 2018. – 55 с.
5. Типовая учебная программа для реализации образовательных программ среднего специального образования по специальностям 2-91 02 31 «Фотография», 2-91 02 32: составитель: Ю.В. Давидович. – Минск, 2011. – 25 с.
6. Методы обучения и их классификация [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://elib.bspu.by/bitstream/doc/.pdoc/20719/1/Борисевич.Методы обучения.pdf](https://elib.bspu.by/bitstream/doc/.pdoc/20719/1/Борисевич.Методы%20обучения.pdf). – Дата доступа: 30.04.2022.
7. Организационно-методические основы учебного процесса: сост. Е. П. Дирвук, А. А. Плевко. - Минск: БНТУ, 2006. – 232 с
8. Анализ предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://intuit.ru/studies/courses/574/430/lecture/9749>. – Дата доступа: 25.04.2022.
9. Формализация модели предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://jurnal.org/articles/2008/inf35.html>. – Дата доступа: 26.04.2021.
10. SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/sql/> – Дата доступа: 02.05.2022.
11. 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: 05.05.2022.
12. Единая система программной документации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.swrit.ru/doc/espd/19.701-90.pdf> – Дата доступа: 06.05.2022.
13. Draw.io [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/draw-io> – Дата доступа: 08.05.2022.

14. Базы данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://siblec.ru/informatika-i-vychislitel'naya-tekhnika/bazy-dannykh>. – Дата доступа: 10.05.2022.
15. Case-средства проектирования баз данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://hsbi.hse.ru/articles/case-sredstva-proektirovaniya-baz-dannykh/> – Дата доступа: 11.05.2022.
16. 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: 12.05.2022.
17. Нотации модели сущность-связь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pro-prof.com/archives/8126>. – Дата доступа: 13.05.2022.
18. Логическое проектирование баз данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/%D0%BB%>. – Дата доступа: 15.05.2022.
19. Основы создания баз данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/osnovy-sozdaniya-baz-dannyh-mysql.html>. – Дата доступа: 16.05.2022.
20. PHP [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.php.net/>. – Дата доступа: 17.05.2022.
21. Html5 book [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://html5book.ru/osnovy-html/>. – Дата доступа: 18.05.2022.
22. Аннотация к phpMyAdmin [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://php-myadmin.ru/about/notice/>. – Дата доступа: 19.05.2022.
23. Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ / М.А. Плаксин. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с.
24. 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.
25. Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
26. Кравченя, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения: [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд.. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.: ил., схем., табл.
27. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.