

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

09.06 2026

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при
подготовке техников-программистов в МГК цифровых технологий и
разработка программного средства агентства онлайн-курсов**

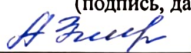
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903522


(подпись, дата)

И.И.Дедюля

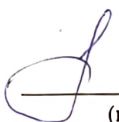
Руководитель


(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

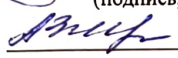
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

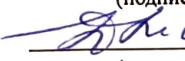
Е.И.Михасик

по методическому разделу


(подпись, дата)

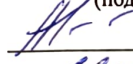
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 139 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов в МГК цифровых технологий и разработка программного средства агентства онлайн-курсов.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 112 страницах, содержит 27 таблиц, 28 рисунков, 24 источников, 44 формулы, 7 приложений.

Объектом исследования данного проекта являются методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке технико-программистов в МГК цифровых технологий, а также программное средство агентства онлайн-курсов.

Предмет исследования – усовершенствование методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов и разработка программного средства агентства онлайн-курсов.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке технико-программистов в МГК цифровых технологий и проектирование программного средства агентства онлайн-курсов.

Задачи дипломного проекта: изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования, провести дидактический анализ темы учебного предмета и разработать учебно-планирующую документацию, провести 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 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, проектирование баз данных, конкретизация.

В результате исследовано методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке технико-программистов в МГК цифровых технологий и разработано программное средство агентства онлайн-курсов.

Ключевые слова: учебное занятие, мультимедиа, веб-страницы, база данных, программное средство, онлайн-курсы, схема данных, конкурентоспособность, единовременные затраты, санитария, безопасность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: - <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk1100243> Дата доступа: - 05.04.2026.
- 2 Минский государственный колледж цифровых технологии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: - <https://mgkct.minskedu.gov.by> Дата доступа: - 05.04.2026.
- 3 КудаПоступать: поиск по специальности/квалификации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://kudapostupat.by/zaved/searchspec/type/all?term=оператор%20компьютерной%20графики> – Дата доступа: 05.04.2026.
- 4 Дидактический анализ учебного материала [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://infopedia.su/5x92e7.html> – Дата доступа: 11.04.2026.
- 5 Календарно тематическое планирование [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: https://spravochnick.ru/pedagogika/kalendarno-tematicheskoe_planirovanie/ Дата доступа: 10.04.2026.
- 6 Prezi.com – Обзор и описание сервиса [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/prezi-presentation-cloud> – Дата доступа: 18.04.2023.
- 7 Анализ предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://intuit.ru/studies/courses/574/430/lecture/9749> – Дата доступа: 20.04.2023.
- 8 Топ 20 платформ для онлайн курсов: где создать и разместить обучение [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: - <https://www.unicraft.org/blog/6105/platformi-dlya-online-kursov/> Дата доступа: - 12.04.2026.
- 9 платформ для создания онлайн курсов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: - <https://allo.tochka.com/online-course-platforms> Дата доступа: - 12.04.2026.
- 10 ГН-9 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах».
- 11 СН 4.02.03-2019. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 12 ГН-11 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».
- 13 ГН-13 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека».
- 14 ГН-15 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий».

15 ГН-10 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека ультрафиолетового излучения от производственных источников».

16 ГН-18 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

17 Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека, утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 № 23.

18 ТКП 339-2022. Правила устройства и защитные меры электробезопасности.

19 ТКП 27-2022. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

20 ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

21 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

23 Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категорируемых по взрывопожарной опасности, утверждённые постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35.

24 СН 2.02.03-2019. Пожарная автоматика зданий и сооружений.