


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш


21.06 2021

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

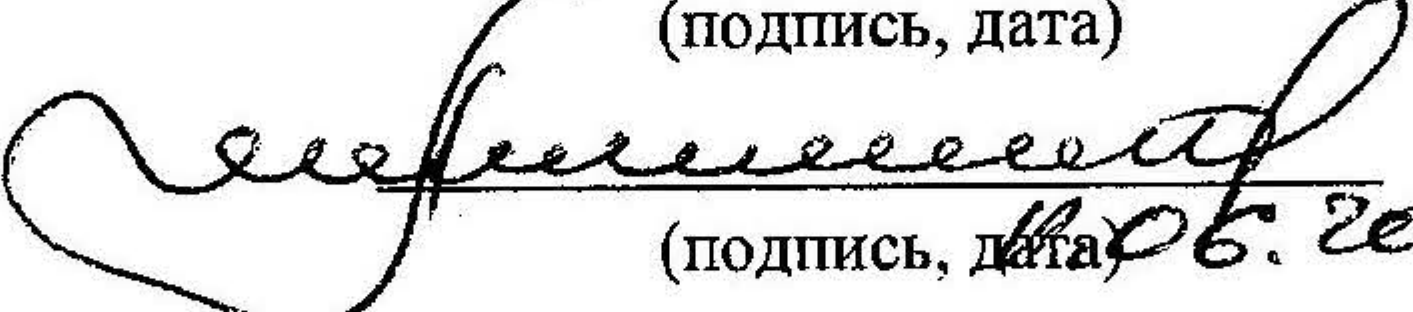
Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» на основе использования средств визуализации при подготовке техников-программистов и разработка веб-ресурса «Справочник рыбака-любителя»

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

Обучающийся  
группы 10903517

 09.06.2021 В.И. Пашковский  
(подпись, дата)

Руководитель

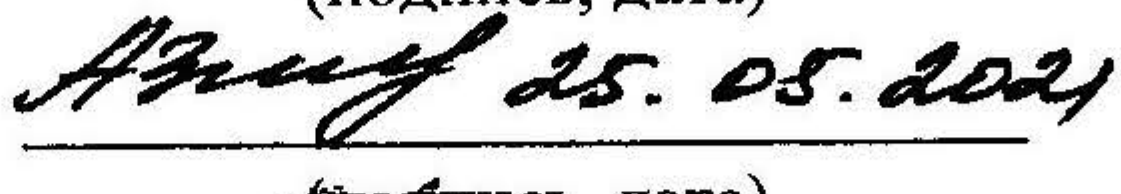
 Н.А. Афанасьева  
(подпись, дата) 06.06.2021

Консультанты:

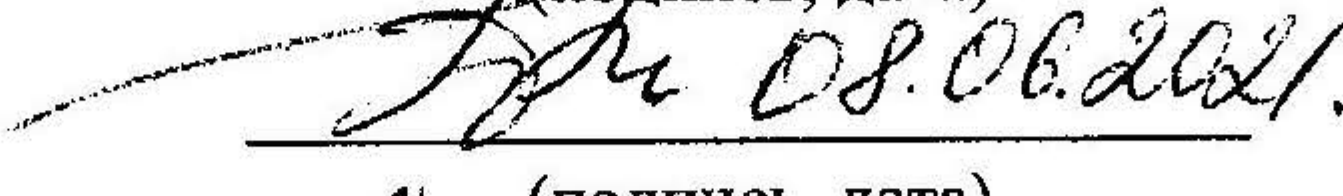
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 09.06.2021 Н.И. Астапчик  
(подпись, дата)

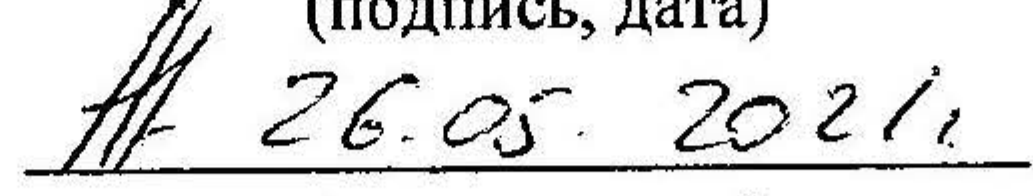
по методическому разделу

 25.05.2021 А.Ю. Зуёнок  
(подпись, дата)

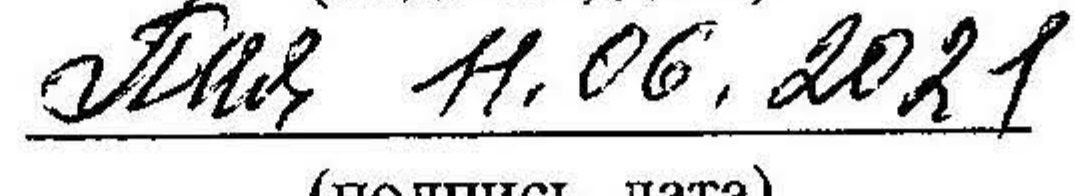
по экономическому разделу

 08.06.2021 Н.В. Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 26.05.2021 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.2021 В.Ю. Пилецкая  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 116 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.



## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» на основе использования средств визуализации при подготовке техников-программистов и разработка веб-ресурса «Справочник рыболова-любителя».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 116 страницах, 2 чертежей, 5 плакатов, 3 приложения.

Объектом исследования данного проекта является рыбалка.

Целью дипломного проекта является разработка учебно-планирующей документации учебного занятия «Кейс-технологии» и веб-ресурса «Справочник рыболова-любителя».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить организацию обучения в учреждениях 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;
- разработать структуру системы и схему работы системы;
- реализовать модель базы данных;
- реализовать механизм хранения информации и доступа к ней;
- реализовать механизм выборки данных;
- реализовать простые и удобные инструменты добавления новых записей в базу данных, редактирования и удаления записей;
- проанализировать технико-экономическое обоснование разработки программного обеспечения;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать деятельность программиста при разработке программного обеспечения;
- проанализировать охрану труда программиста при разработке программного обеспечения.

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



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дирвук, Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования. Методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. – Минск: БНТУ, 2013. – 130 с.
2. Дирвук, Е.П. 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; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Профессиональное обучение и педагогика». – Минск: БНТУ, 2018. – 55 с.
3. Кодекс Республики Беларусь об образовании: статьи, комментарии, право – Кодекс РБ об образовании 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii>. – Дата доступа: 11.05.2021.
4. Методы, приемы и формы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prepodovatelyu/metody-priemy-i-formy-obucheniya>. – Дата доступа: 09.05.2021.
5. Индивидуальный и фронтальный опросы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/8703934/>. – Дата доступа: 10.05.2021.
6. Клиент – сервер – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент\\_—\\_сервер#Роль\\_клиента\\_и\\_сервера](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер#Роль_клиента_и_сервера). – Дата доступа: 22.05.2021.
7. Базы данных. Методические указания к выполнению курсовой работы для специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» / сост. И. А. Бухвалова. – Минск: БНТУ, 2013. – 35 с.
8. Нормализация отношений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/254773/>. – Дата доступа: 18.05.2021.
9. Обзор языка С# – руководство по С# [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>. – Дата доступа: 17.05.2021
10. CSS – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>. – Дата доступа: 20.05.2021.
11. Пушников. Введение в СУБД. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/extent/dbms/push/dblearn06.html>. – Дата доступа: 15.05.2021.



12. Что такое фреймворк asp.net mvc? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dotorg.ru/blog/что-такое-frejmwork-aspnet-mvc>. – Дата доступа: 20.05.2021.

13. Model-View-Controller – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. – Дата доступа: 20.05.2021.

14. Telderi [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.telderi.ru/ru/viewsite/2240345>. Дата доступа: 15.05.2021.

15. Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.

16. Кравченя, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения : [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – Мн.: УП «ТЕХНОПРИНТ», 2004. – 128с.