Федеральное агентство по государственным резервам

федеральное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

ТОРЖОКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по У и МР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

# Календарно-тематический план

на **\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ семестр 2024 / 2025 учебного года \_\_\_\_\_\_\_ П-40\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** группа  
  
по дисциплине ***УП 01. Разработка программных модулей***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель: ***Бойков А.М.*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество часов по учебному плану ***72* (72 *аудиторных, из них 68 практических)*** \_\_\_\_\_

План рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии информационных дисциплин

Протокол ***№ 1*** от ***31 августа 2024 г.***

Председатель ПЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Наглядные пособия | Задания для студентов | Примечания |
| Максимальная учебная нагрузка | Аудиторных | | Самостоятельная работа студентов |
| Всего | в том числе лабораторные и практические |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | **Раздел 1. Разработка программных модулей** | **48** | **48** | **48** |  |  |  |  |
| 1 | Использование классов в программах | 2 | 2 | **2** |  |  |  |  |
| 2 | Перегрузка методов | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Работа со свойствами объектов | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 4 | Определение делегатов и событий | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 5 | Наследование классов | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 6 | Реализации интерфейса | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 7 | Использование объектов C# | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 8 | Использование полиморфизма | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 9 | Работа с типом данных структура | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 10 | Операции со списками | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | Работа с основными компонентами Win Forms | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 12 | Разработка приложения с использованием текстовых компонентов | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 13 | Проектирование приложения с несколькими формами | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 14 | Разработка приложения с несколькими формами | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 15 | Построение простой программы по шаблону MVP | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 16 | Обработка событий модели и представления | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 17 | Работа с табличным представлением | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 18 | Работа с древовидным представлением | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 19 | Работа с графиками и диаграммами | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 20 | Реализация модели MySQL | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 21 | Редактирование информации в БД MySQL | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 22 | Загрузка информации из текстовых файлов | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 23 | Составление отчетов | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 24 | Зачет по разделу МДК 01.01 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 2. Тестирование программных модулей** | **24** | **24** | **24** |  |  |  |  |
| 25 | Тестирование требований ПО | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 26 | Разработка простого тест-кейса MS Test | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 27 | Разработка тест-кейса, управляемого данными | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 28 | Разработка интеграционного теста | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 29 | Разработка тестов производительности | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 30 | Moc-тестирование | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 31 | Разработка тест-кейсов на модель данных | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 32 | Реализация тест-кейсов на презентер | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 33 | Реализация тест-кейсов с moc-представлением | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 34 | Ручное тестирование | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 35 | Составление отчетов о дефектах ПО | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 36 | Зачет по разделу МДК 01.02 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **Всего по дисциплине:** | **72** | **72** | **68** |  |  |  |  |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Бойков

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник. Среднее профессиональное образование, профессиональная подготовка / Г.Н Федорова. – М.: Академия, 2016. – 336 с.

2. Подбельский В. Язык C#. Базовый курс. Издание второе, переработанное и дополненное. Издательство: Финансы и статистика, 2013. – 408 с. - ISBN: 9785279035342

**Электронные издания**

1. Учебники по программированию http://programm.ws/index.php

2. Система федеральных образовательных порталов Информационно -коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.ict.edu.ru (2003-2017)