

# ГБПОУ ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖИ ИМЕНИ А.Н. КОНЯЕВА

**Тема проекта: «Разработка view части и базового функционала автоматизированной информационной системы «Расписание учебных занятий»»**

РАЗРАБОТЧИК МОДИН С. А.

РУКОВОДИТЕЛЬ МАКЕЕВ Д.М.

РЕЦЕНЗЕНТ ЛУКИНА Н.С



# АКТУАЛЬНОСТЬ И ЗНАЧИМОСТЬ ТЕМЫ

- **АКТУАЛЬНОСТЬ:** СТРЕМЛЕНИЕМ К АВТОМАТИЗАЦИИ, УПРОЩЕНИИ МОНОТОННОЙ РАБОТЫ, АВТОМАТИЗАЦИИ РУЧНЫХ ПРОЦЕССОВ, ОСОБЕННО В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, В КОТОРУЮ И ВХОДИТ АВТОМАТИЗАЦИИ РУЧНОГО СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ, С РАЗРАБОТКОЙ ЭРГОНОМИЧНОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННОЙ СИСТЕМОЙ
- **ЗНАЧИМОСТЬ:** ГРАМОТНО СПРОЕКТИРОВАННЫЙ И РАЗРАБОТАННЫЙ ИНТЕРФЕЙС, ЯВЛЯЕТСЯ НЕ МЕНЕЕ ВАЖНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОГРАММНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ.



# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА:

- Цель дипломного проектирования - «РАЗРАБОТКА VIEW ЧАСТИ ПРОЕКТА И БАЗОВОГО ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ»»

В связи с поставленной целью были поставлены задачи:

- Изучить предметную область составление расписания и учебного процесса колледжа имн. А. Н Коняева;
- Разработка макета для проектирования будущего приложения;
- Выбор программных и технологических решений реализации проекта;
- Разработка механизма обмена данными между интерфейсом приложения и API
- Определить условия целостности и защиты данных;
- Создание готового интерфейса программы, по составлению расписания, для колледжа.



## РАБОТА НАД СОЗДАНИЕМ ПРОВОДИЛАСЬ ПО СЛЕД. ЭТАПАМ

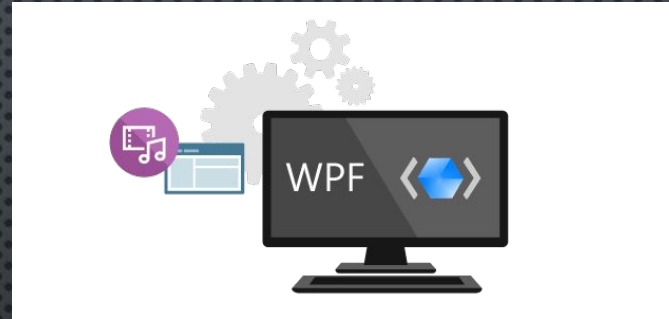
- ПОДГОТОВКА - СБОР И ОБРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭТАПОВ РАБОТ, СРОКОВ, РЕСУРСОВ.
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ - ПОЛУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ, РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА МАКЕТОВ БУДУЩЕГО ИНТЕРФЕЙСА.

## СОЗДАНИЕ

- ДИЗАЙН — ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ МАКЕТОВ, ВИЗУАЛЬНЫХ ФОРМ, РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ. СОЗДАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СТИЛЯ.
- КОДИРОВАНИЕ — НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА.
- ТЕСТИРОВАНИЕ — ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ НА СООТВЕТСТВИЕ ВСЕМ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К НЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ, ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК.

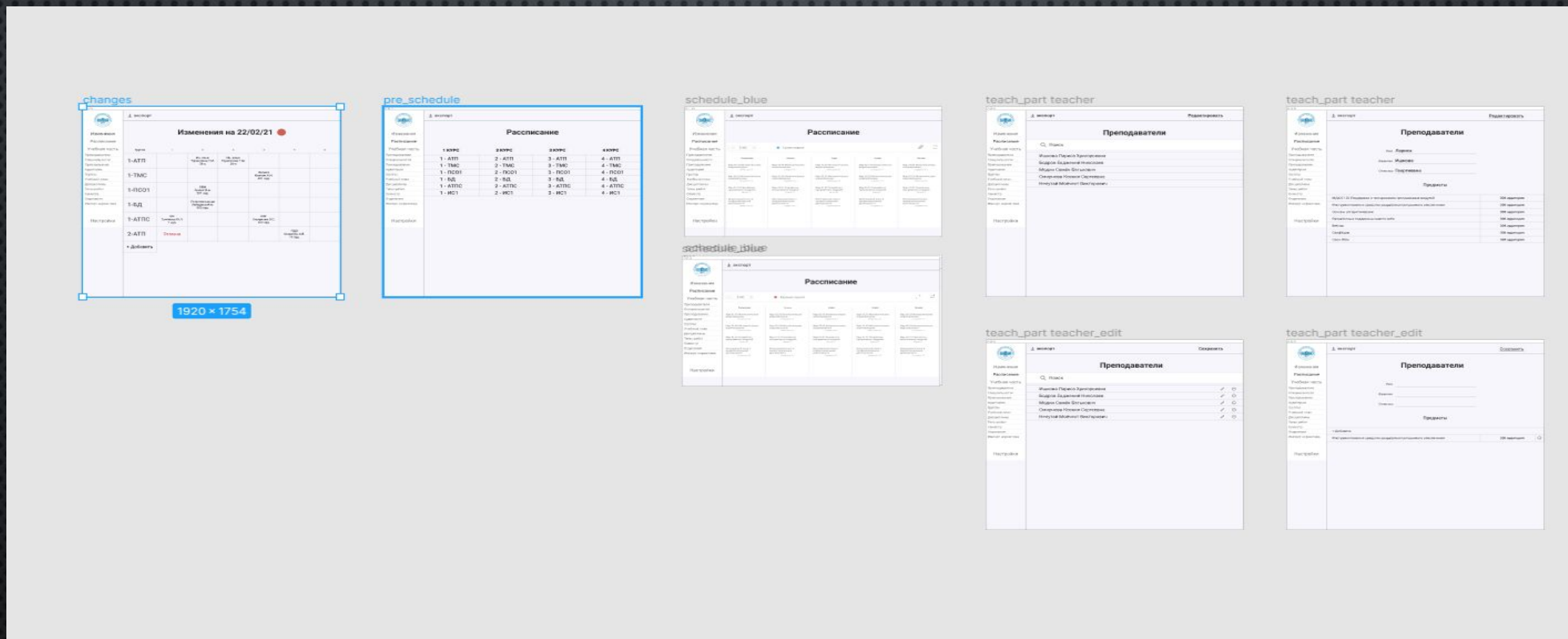


# ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ



# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

## МАКЕТ ИНТЕРФЕЙСА





# ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ

Главная

Тверской колледж им. А.М. Горького  
1877

## Изменения

## Расписание

### Учебная часть

- Преподаватели
- Специальности
- Аудитории
- Группы
- Дисциплины
- Отделения

## Настройки

# Расписание

< 1-АТП1 >

● ● Красная неделя Семестр: 1 Количество недель: 5 Начало: 1.9.2020

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1	✓ Обществознание Никит 18 Старый	✓ Иностранный язык Сом 201 Новый			
2	✓ Обществознание Никит 18 Старый		✓ Иностранный язык Сом 201 Новый		
3			✓ Обществознание Никит 18 Старый		
4					
5					
6					
	Часов: 4	Часов: 2	Часов: 4	Часов: 0	Часов: 0

### Учебный план

#### Иностранный язык

Запланировано часов: 48  
Использовано часов: 8  
Не использовано часов: 40  
Дата последней пары: Не определено

#### История

Запланировано часов: 48  
Использовано часов: 0  
Не использовано часов: 48  
Дата последней пары: Не определено

#### Обществознание

Запланировано часов: 32  
Использовано часов: 12  
Не использовано часов: 20  
Дата последней пары: Не определено

#### Информатика

Запланировано часов: 48  
Использовано часов: 0  
Не использовано часов: 48  
Дата последней пары: Не определено

#### Физика

Запланировано часов: 80  
Использовано часов: 0  
Не использовано часов: 80

Часов в неделю: 10 / 36 ⌚

Удаление пары ПКМ по названию пары ✓ Хороший выбор ✗ Плохой выбор

Сохранить

# ДРУГИЕ ОКНА ПРОГРАММЫ

## Группы

Кодовое имя

Подгруппа

Курс

Специальность

Семестры  Изучаемые дисциплины

[+ Добавить](#) [+ Импортировать](#)

Номер семестра	Дата начала	Количество недель
x 1	09.01.2020	5
x 2	01.01.0001	23
x 3	01.01.0001	16
x 4	01.01.0001	24
x 5	01.01.0001	16
x 6	01.01.0001	23
x 7	01.01.0001	30

Настройки

## Аудитории

Аудитория

Корпус

Принадлежность

[← Назад](#) [Сохранить](#)

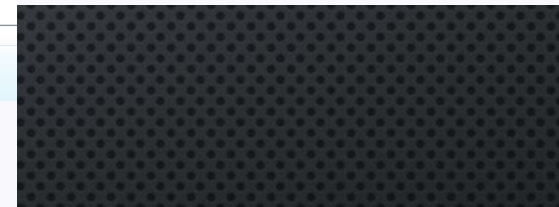
- Изменения
- Расписание
- Учебная часть
- Преподаватели
- Специальности
- Аудитории
- Группы
- Дисциплины
- Отделения

## Список групп

Поиск

Кодовое имя	Специальность	Курс	Подгруппа
x 1-АТП1	1.1.1 - Автоматизация технологических процессов и производств	1	1
x 2-ПСО2	1.2.3 - Право и организация социального обеспечения	2	2
x 3-СП	5.5.5 - Сварочное производство	3	
	4.5.6 - Технология машиностроения	4	1
	3.4.6 - ТО и ремонт автомобильного транспорта	1	2
	1.1.1 - Автоматизация технологических процессов и производств	3	2
	3.3.5 - Сетевое и системное администрирование	1	1
	4.5.6 - Технология машиностроения	2	1

- Изменения
- Расписание
- Учебная часть
- Преподаватели
- Специальности
- Аудитории
- Группы
- Дисциплины



## Список аудиторий

Поиск

Аудитория	Корпус	Принадлежность
x 31	1	Соболева Элеонора
x 51	1	Арам Белоусов
x 201	2	Сомов Антон
x 28	2	
x 18	1	Никитина Марфа
x 40	2	Высоцкая Руфина
x 12	1	Федоров Поликарп
x 101	2	Сомов Антон
x 123	1	Соболева Элеонора

Общее количество: 9

Настройки

## Семестр группы: 1-АТП1

Номер семестра

Количество недель

Дата начала

[← Назад](#) [Сохранить](#)

Учебный план на семестр  Учебный план практик

[+ Добавить](#)

Код предмета	Предмет	Часов по плану	Вычитанно часов
x ОУД6.04	Иностранный язык	48	0
x ОУД6.05	История	48	0
x ОУД6.06	Обществознание	32	0
x ОУДл.08	Информатика	48	0
x ОУДл.09	Физика	80	0
x ОУД6.10	Химия	32	0
x ОУД6.12	Физическая культура	48	0

Настройки



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ЗАКЛЮЧЕНИЕМ РАБОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ УДОБНОГО ИНТЕРФЕЙСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СИСТЕМОЙ, РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЧАСТИ СИСТЕМЫ ПО СОСТАВЛЕНИЮ РАСПИСАНИЯ, С ДАЛЬНЕЙШИМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ В ПОЛНОЦЕННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, КОТОРЫЙ БУДЕТ СОБЛЮДАТЬ ВСЕМ ПОСТАВЛЕННЫМ УСЛОВИЯМ РАЗРАБОТКИ ДАННОЙ СИСТЕМЫ, ПО ОБЛЕГЧЕНИЮ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ.



# ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- **WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] URL:**  
[HTTPS://DOCS.MICROSOFT.COM/RU-RU/DOTNET/DESKTOP/WPF/INTRODUCTION-TO-WPF?VIEW=NETFRAMEWORKDESKTOP-4.8](https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/wpf/introduction-to-wpf?view=netframeworkdesktop-4.8)
- **ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]**  
**URL:** [HTTPS://STUDOPEDIA.RU/11\\_1491\\_OSNOVI-POSTROENIYA-AVTOMATIZIROVANNIH-SISTEM-UPRAVLENIYA.HTML](https://studopedia.ru/11_1491_osnovi-postroeniya-avtomatizirovannih-sistem-upravleniya.html)
- **ФИГМА [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] URL:** [HTTPS://TILDA.EDUCATION/ARTICLES-FIGMA](https://tilda.education/articles-figma)
- **РУКОВОДСТВО ПО WPF [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] URL:** [HTTPS://METANIT.COM/SHARP/WPF/](https://metanit.com/sharp/wpf/)
- **АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]**  
**URL:**[HTTPS://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/ANALIZ-SUSCHESTVUYUSCHIH-PODHODOV-K-AVTOMATIZATSII-SOSTAVLENIYA-RASPISANIYA-UCHEBNYH-ZANYATIY-V-OBRAZOVATELNYH-UCHREZHDENIYAH](https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-suschestvuyuschih-podhodov-k-avtomatizatsii-sostavleniya-raspisaniya-uchebnyh-zanyatij-v-obrazovatelnyh-uchrezhdeniyah)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ