

Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области
Угличский индустриально-педагогический колледж

Применение нейросетей в образовательной
практике колледжа: стратегии разработки и
выполнения учебных исследований, курсовых
и дипломных работ по специальности 09.02.01
Компьютерные системы и комплексы"

Смирнов Евгений Анатольевич, председатель МЦК
в сфере компьютерных систем и металлообработки

Тематика проектов 2022-2023 учебный год

«Угрозы в сети Интернет»

«Киберпреступность в современном мире»

«Влияние социальных сетей на общество»

«Разработка тренажера для изучения сравнительных форм прилагательных в английском языке»

«Причины отставания России в компьютерной технике»

«Онлайн – сервисы для вовлечения обучающихся в учебный процесс»

Тематика проектов 2023-2024 учебный год

«Создание голограммы изображения»

«Компьютерное тестирование как система диагностики и контроля знаний»

«Разработка беспроводной дистанционной системы управления видеокамерой»

«Разработка систем управления манипулятором на основе платформы Arduino»

«Искусственный интеллект в образовании»

«Разработка программы для проверки работоспособности сердца»

«Разработка мобильного приложения расписания звонков в УИПК»

«Разработка программного продукта визуализации характеристик элементов периодической таблицы Менделеева»

«Разработка операционной системы для работы с файлами»

«Разработка мобильного приложения для перевода английского текста технической направленности»

Тематика проектов 2024-2025 учебный год

«Разработка информационного интернет-ресурса для специальности
«Компьютерные системы и комплексы»»

«Создание сайта «Интернет-магазин»»

«Информационный сайт для гостей города Углич»

«Разработка системы авторизации пользователя на основе QR-кода»

«Создание электронного портфолио преподавателя УИПК»

«Создание игры на платформе Roblox Studio»

«Создание сайта «Мы – за спорт»»

Тематика проектов 2025-2026 учебный год

«Организация IP-видеонаблюдения в колледже с интеграцией в сеть»

«Разработка системы резервного копирования и восстановления данных»

«Внедрение системы обнаружения и предотвращения вторжений на территорию УИПК»

«Разработка системы умного дома на базе микроконтроллеров с автоматизацией освещения и климата»

«Создание автоматизированной метеостанции с датчиками температуры, влажности и давления»

«Разработка системы контроля доступа с биометрической идентификацией»

«Создание автоматизированной системы учета рабочего времени»

«Разработка системы мониторинга работы серверного оборудования»

«Создание автоматизированной системы тестирования ПК»

«Создание цифрового осциллографа на базе микроконтроллера»

«Разработка мультиметра с расширенным функционалом»

«Проектирование частотомера с цифровым отображением»

«Проектирование частотомера с цифровым отображением»

«Создание генератора сигналов различной формы»

«Разработка устройства измерения электрических параметров»

«Проектирование цифрового вольтметра с высокой точностью»

«Проектирование системы видеонаблюдения с удаленным доступом»

«Создание системы удаленного управления оборудованием»

Учет рабочего времени учебных групп

Введите данные группы и рабочие часы для расчета и экспорта в Excel

Информация о группе

Название группы

Введите название группы

ФИО преподавателя

Введите ФИО преподавателя

Количество учеников

Введите количество

Дата начала обучения

12.10.2025

Дата окончания обучения

12.11.2025

Рабочие часы по дням недели

Понедельник

Часы

Минут

Вторник

Часы

Минут

Среда

Часы

Минут

Четверг

Часы

Минут

Пятница

Часы

Минут

Суббота

Часы

Минут

Рассчитать

1. ВВОД ОСНОВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Название группы:

Введите название группы

ФИО преподавателя:

Введите ФИО преподавателя

Количество обучающихся:

до 20

Дата начала обучения:

ДД.ММ.ГГГГ

Дата окончания обучения:

ДД.ММ.ГГГГ

2. ВВЕДИТЕ ЧАСЫ И МИНУТЫ ПО ДНЯМ НЕДЕЛИ

Пн

часы мин

Вт

часы мин

Ср

часы мин

Чт

часы мин

Пт

часы мин

Сб

часы мин

Сформировать расписание

Экспорт в Excel

3. ТАБЛИЦА

Дата

День недели

Часы

Минуты



1

Основные данные

2

Расписание

Основные данные курса

Введите информацию о преподавателе, группе и периоде обучения

ФИО преподавателя

Введите ФИО преподавателя

Группа

Введите название группы

Дата начала обучения

ДД.ММ.ГГГГ



Дата окончания обучения

ДД.ММ.ГГГГ



Далее →

Учёт рабочего времени преподавателя

Для учебного заведения — с учётом праздников и академических часов

Название группы

ФИО преподавателя

Количество обучающихся

Дата начала периода

ДД.ММ.ГГГГ



Дата окончания периода

ДД.ММ.ГГГГ



Шаблон недели (Пн–Сб)

Понедельник

Ч

М

Вторник

Ч

М

Среда

Ч

М

Четверг

Ч

М

Пятница

Ч

М

Суббота

Ч

М

Сохранить в Excel

Праздники РФ (1–8 янв, 23 фев, 8 мар, 1 мая, 9 мая, 12 июн, 4 ноя) автоматически исключаются

Учёт задолженностей

Добавление и управление задолженностями студентов

Добавить задолженность

Управление данными

Специальности:

— Выберите специальность —

Группа:

— Сначала выберите специальность —

Предмет:

— Сначала выберите группу —

Вид задолженности:

— Сначала выберите предм

ФИО студента:

Например: Иванов И.И.

Добавить задолженность

Статистика

Обзор задолженностей по группам

Выберите группу для просмотра статистики

Список задолженностей

Текущие задолженности студентов

Выберите группу, предмет и вид задолженности

Меню действий

Система управления долгами

Управление задолженностями студентов колледжа

Таблица долгов

Форма заполнения

Таблица долгов студентов

Введите фамилию, имя или отчество

НАЙТИ

Специальность	Группа	ФИО студента	Семестр	Предмет	Вид долга	Действия
---------------	--------	--------------	---------	---------	-----------	----------

Расписание учебных групп

- 11Д
- 12П
- 13Ф
- 14К
- 15Т
- 21Д
- 22П
- 23Ф
- 24К
- 25Т
- 31Д
- 32П
- 33Ф
- 34К
- 35Т
- 41Д
- 42П
- 43Ф
- 44К
- 45Т
- 54К

Группа 11Д

Урок	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—

Экспорт в Excel

Расписание Pro

Умное расписание для учебных заведений

Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

Пятница

Суббота

Предметы и преподаватели

Часы преподавателей

Понедельник

Урок	11Д	12П	13Ф	14К	15Т	21Д	22П	23Ф	24К	25Т	31Д	32П	33Ф	34К	35Т	41Д	42П	43Ф	44К
1	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
2	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
3	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
4	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
5	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
6	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
7	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
8	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
9	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс
10	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс	Прец Алс

Экспорт в Excel

Сохранить в JSON

Тематика дипломных работ

Разработка сайта для магазина электронной техники

Разработка медиасервера на основе KeeneticOS

Разработка базы данных дипломных и курсовых работ на основе языка программирования C#

Разработка мобильного приложения Student`sPlanner

Разработка системы мониторинга загруженности ПК

Разработка FM-передатчика

Разработка системы пожарной безопасности помещения с возможностью оповещения пользователя на мобильное устройство

Разработка Bluetooth-колонки, управляемой жестами

Разработка радарного детектора расстояния на базе Arduino

Разработка системы контроля доступа в помещение с голосовым оповещением

Разработка FM-радио с графическим дисплеем

Разработка микропроцессорной системы контроля доступа в помещение на основе TouchID

Разработка голосового помощника для управления персональным компьютером

Разработка воздушной турбины с регулировкой оборотов

Разработка портативной метеостанции

Разработка нейросети перевода текста с экрана монитора

Модернизация системного блока компьютера с помощью установки матрицы LCD монитора

Разработка системы отслеживания лица на основе платформы Arduino

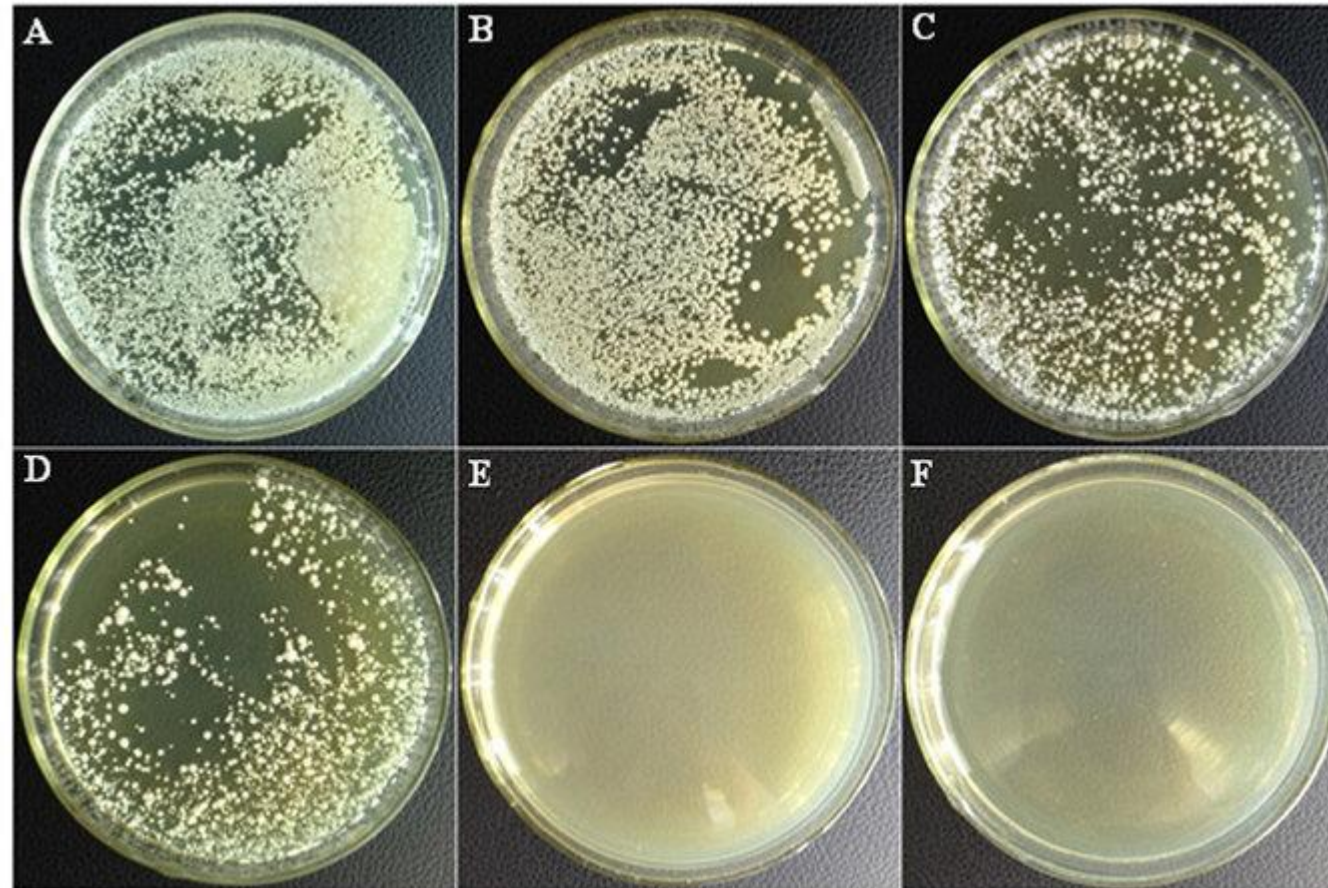
Разработка электронной модели песочных часов на основе микропроцессора

Разработка системы подсчёта количества посетителей в помещении по фотоизображению

Разработка домашнего сервера на основе роутера с прошивкой OpenWRT

Разработка нейросети для подсчета количества молочнокислых микроорганизмов

Филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН





РАДИАЛ

**Специальное конструкторское техническое бюро электроники,
приборостроения и автоматизации**



