

Межрегиональная научно-практическая конференция «Профессионалитет: перспективные технологии и возможности подготовки квалифицированных кадров для экономики региона»

Цифровые технологии и искусственный интеллект в подготовке кадров: опыт Уфимского колледжа радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности

Туктарова Лейла Робертовна

Заместитель директора государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и
безопасности, канд. техн. наук

О КОЛЛЕДЖЕ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности



 > 2900 СТУДЕНТОВ

 14 СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

 6 ПРОФЕССИЙ

 2 ПЛОЩАДКИ

 116 ПЕДАГОГОВ

 42 ГОДА
СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ

 РАБОТОДАТЕЛИ

▶ Бюджет ▶ Коммерция

▶ Информационные технологии

▶ Безопасность

▶ Машиностроение

▶ Зеленая роща ▶ Дема
Ул. Г. Горбатова, 11 Ул. Ухтомского, 29

 22

Мастерские

 11

Лаборатории

 29

Учебные кабинеты

 Ростелеком  ОДК | УМПО  магнетрон
АО «БПО «ПРОГРЕСС»

 ООО "ТЕХНОПРОМ"

 уфанет
друзья всегда с тобой

НЕФТЕАВТОМАТИКА  ТЕХНОДИНАМИКА

 infotecs®  IRT

 М Т С

 ОЗНА

 РВД

 ГИДРАВЛИКА

 ЭВЕ
СОЛИТОН

 КРЭТ
уппо

 ГАЗПРОМ
ТЕЛЕКОМ

 ПОЛТЕХ
научно-производственное предприятие

ИТ КЛАСТЕР

Образовательно-
производственный
кластер по ФП
«Профессионалитет»

«Центр цифрового
образования Республики
Башкортостан»

Мехатроника

Облачные технологии

Квантовые технологии

Программные решения для
бизнеса

Инженерный дизайн САПР

Нейросети и большие
данные

ЯДРО КЛАСТЕРА



Министерство просвещения
Республики Башкортостан



5

Образовательные организации



Уфимский колледж радиоэлектроники,
телекоммуникаций и безопасности



НЕФТЕКАМСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

6

Предприятия партнеры



Ростелеком



ОДК | УМПО



магнетрон
АО «БПО «ПРОГРЕСС»



ОТКРЫТИЕ КЛАСТЕРА

1 сентября 2025 г.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ

- Использование широкополосного интернета
- Использование операционных систем с открытым исходным кодом
- Использование специальных программных средств в бизнес-процессах организаций
- Использование облачных сервисов
- Использование больших данных из различных источников
- Анализ больших данных (недостаточно квалифицированных кадров 39,2% организаций)
- Использование интернета вещей (недостаточно квалифицированных кадров 37,2% организаций)
- Использование технологий искусственного интеллекта (недостаточно квалифицированных кадров 41% организаций)

Планы по внедрению в ближайшие три года технологий ИИ*:

- Технологии повышения эффективности искусственного интеллекта
- Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления
- Технологии обработки звуковых данных
- Технологии обработки текста
- Технологии обработки визуальных данных



ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



КОМПЛЕКСНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ІС:КОЛЛЕДЖ

— **Абитуриент** ————— **Студент** ————— **Выпускник** —————>



Результаты внедрения комплексной информационно-управляющей системы:

- Повышение эффективности управленческих решений
- Автоматизированный сбор статистики и отчетности
- Персонализация образовательного маршрута студента
- Увеличение времени на творческое развитие преподавателей и персонализацию подхода к студентам
- Создание комфортной цифровой среды обучения

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

- Электронное расписание (веб-версия, бот)
- Электронный журнал
- Онлайн-заказ справок
- Электронная зачетная книжка
- Цифровое портфолио
- Обучающие компьютерные программы по отдельным предметам (темам)
- Электронные версии учебных пособий
- Электронные версии справочников, энциклопедий, словарей и др.
- Электронные версии учебников
- Программы компьютерного тестирования
- Электронные библиотеки
- Электронные справочно-правовые системы
- Системы электронного документооборота
- Виртуальные тренажеры
- Удаленная печать документов



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ:

- Повышение доступности образования
- Снижение барьеров для получения образования, в том числе географических и временных
- Повышение мотивации и вовлечённости обучающихся
- Наличие дополнительных возможностей углубления персонализации учебного процесса

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ
О ДИСЦИПЛИНЕ



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ



КОМПЕТЕНЦИИ



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ



ФОС



СРС



СПИСОК
ЛИТЕРАТУРЫ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

Образовательный портал ГБПОУ УКРТБ

- > МДК
Проектирование и разработка веб-приложений
- > ПДИС
- ▼ ОАП ИСП
 - > Участники
 - Значки
 - Компетенции
 - Оценки
 - > Общее
 - > Тема 1.1.
Алгоритмы
 - > Тема 1.2.
Логические основы

Тема 2.1. Языки программирования

Языки программирования

Отметить как пройденное

Презентация Языки программирования

Отметить как пройденное

Видео к теме "Языки программирования"

Отметить как пройденное

Видео к теме "Языки программирования"

Отметить как пройденное

Языки программирования
высокого уровня

- Фортран (1954)
- Алгол (1958)
- Юбол (1959)
- Бейсик (1964)
- PL/1 (1964)



Презентация Языки программирования

Перейти на...

Основы алгоритмизации и программирования

Домашнее задание / Мои курсы / Основные образовательные программы по специальностям / 09.02.07 Информационные системы и программирование / Просмотр

Проверка знаний по тесту

2 3 4

Начать попытку...

Начать новый просмотр

Проверка знаний

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Какие из терминов означают процесс перевода программ, написанных на языке высокого уровня в машинный код:

Выберите один или несколько ответов:

- 1. интерпретация
- 2. манипуляция
- 3. компиляция

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСТЕЙ В РАБОТЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

- ▶ разработка программ дисциплин и модулей, в том числе с использованием примерных программ
- ▶ подготовка лекций, практических и лабораторных работ
- ▶ подготовка заданий для контроля знаний, в том числе в форме тестов и кейсов
- ▶ разработка критериев оценки знаний и умений
- ▶ проверка работ с помощью нейросетей, в том числе расчетных заданий
- ▶ проведение исследований
- ▶ подбор литературы
- ▶ анализ содержания текста, проверка уникальности, перевод, исправление ошибок
- ▶ разработка иллюстративного справочного материала для проведения занятий
- ▶ анализ инфографики, иллюстративного учебного материала, работа с иллюстрациями на иностранных языках
- ▶ транскрибация, создание субтитров и перевод видеороликов
- ▶ разработка плана и содержания презентации
- ▶ дизайн и озвучивание презентации
- ▶ создание инфографики для презентации
- ▶ специализированное применение:
 - программирование
 - экономический анализ
 - автоматизация расчетов

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Категории слушателей

- **Управленческая команда** кластера
- **Работники организаций**, обученные по программам ДПО, в том числе с целью получения педагогических и цифровых навыков
- **Педагогические работники**, прошедшие КПК и стажировки, в том числе в части **получения производственных навыков**
- **Педагогические работники**, прошедшие **обучение практическим навыкам работы на оборудовании** в центрах повышения кадров, в том числе по компетенциям Всероссийского чемпионатного движения

35 чел.

Стажировочные площадки

- АНО «РОССИЯ-СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ»
- МКПАО «Яндекс»
- Федеральный технопарк профессионального образования в г. Нижний Новгород
- ООО «Роббо Технологии»
- ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности

Обучение технологиям искусственного интеллекта

- 1 — **Административно-управляющий состав**
- 2 — **Педагогический состав**
- 3 — **Внешние слушатели из числа педагогических работников других образовательных организаций**

Направления внедрения технологий искусственного интеллекта

- **Администрирование и работа подразделений образовательной организации**
Медиацентр: подготовка новостей и информационных материалов для сайта, социальных сетей, маркетинговых кампаний и других мероприятий с участием колледжа
- **Реализация образовательных программ**
Внедрение в образовательные программы отдельных дисциплин и модулей по разработке систем ИИ
Разработка образовательных курсов: от содержания до методических материалов, в том числе генерация текстового и мультимедийного контента, проверка знаний и умений студентов, адаптация под потребности студента
- **Подготовка участников профессиональных конкурсов и хакатонов, участников Всероссийского чемпионатного движения**, в том числе по компетенциям: Нейросети и большие данные, Цифровой двойник пациента, Эксплуатация беспилотных авиационных систем

НАШИ КАНАЛЫ



MAX



ВКОНТАКТЕ

