

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.11.2025 10:11:47

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ПРОГРАММА – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Использование искусственного интеллекта и нейросетей в профессиональной деятельности преподавателя вуза»

Оценочные материалы

Входной контроль

Форма: тестирование

Описание, требования к выполнению: Входная диагностика проводится на начальном этапе обучения. Тест состоит из 10 вопросов с предполагаемыми ответами, максимум баллов – 10 баллов. Для успешного прохождения теста необходимо набрать 70 % верных ответов (не менее 7 баллов).

Время на выполнение – 1 ак. час.

Критерии оценивания: В каждом вопросе теста 1 правильный ответ, необходимо выбрать правильный ответ на не менее чем на 8 вопросов.

Примеры заданий:

1. Что из перечисленного является ключевым требованием Федерального закона №152 ФЗ «О персональных данных» при обработке данных студентов в ИИ системе?

А) Обязательное хранение всех данных на физических носителях в здании вуза

В) Наличие правового основания для обработки (например, согласие или иной законный основание)

С) Запрет на любое использование данных в аналитике и машинном обучении

Д) Обязанность публикации всех данных в открытом доступе

Правильный ответ: В

2. Какой из терминов лучше всего описывает ситуацию, когда алгоритм ИИ систематически даёт неверные результаты для определённой группы студентов?

А) Переобучение (overfitting)

В) Биас (смещение)

С) Нормализация данных

Д) Регуляризация

Правильный ответ: В

3. Что из перечисленного является примером объяснимости (explainability) в контексте автоматизированного оценивания?

А) Полная автоматическая выставка оценки без возможности посмотреть логи

- В) Предоставление студенту подробного отчёта о том, какие признаки привели к выставленной оценке**
- С) Скрытие алгоритмов как коммерческой тайны, без пояснений**
- Д) Увеличение точности модели любой ценой**

Правильный ответ: В

4. Какой из подходов наиболее корректен для снижения рисков утечки персональных данных при использовании облачных ИИ сервисов?

- А) Передача всех данных в облако без шифрования — для быстрой обработки**
- В) Анонимизация и минимизация объёма передаваемых персональных данных; использование шифрования и договорных гарантий с поставщиком**
- С) Полный отказ от любых облачных сервисов в любых случаях**
- Д) Публикация инструкций по доступу к сервису для всех сотрудников вуза**

Правильный ответ: В

5. Какая из задач наиболее типична для применения NLP (обработки естественного языка) в преподавательской практике?

- А) Оптимизация работы процессора сервера**
- В) Автоматическая проверка эссе и предоставление комментариев по содержанию и структуре**
- С) Проектирование лабораторного оборудования**
- Д) Увеличение скорости печати документов**

Правильный ответ: В

6. Что из перечисленного является примером этической проблемы при внедрении ИИ в образовательный процесс?

- А) Увеличение числа опечаток в лекционных слайдах**
- В) Возникновение дискриминации при отборе стипендиатов из за смещённой модели оценки**
- С) Снижение стоимости лицензий на ПО**
- Д) Увеличение доли дистанционных экзаменов**

Правильный ответ: В

7. Какой из пунктов относится к элементам стратегии внедрения ИИ в вузе?

- А) Игнорирование мнения преподавателей и студентов при выборе системы**
- В) Проведение пилотных проектов, оценка эффективности и поэтапное масштабирование**
- С) Замена всех преподавателей ИИ ботами в первый же год**
- Д) Полный перенос всех данных в публичный репозиторий для прозрачности**

Правильный ответ: В

8. Что такое DPIA (оценка воздействия на защиту персональных данных) в контексте ИИ проектов?

- A) Методика по ускорению обучения нейросетей
- B) Процесс анализа рисков обработки персональных данных и мер по их снижению до допустимого уровня
- C) Название популярной архитектуры нейронных сетей
- D) Формат файла для хранения моделей ИИ

Правильный ответ: B

9. Какой технический признак указывает, что модель машинного обучения может страдать переобучением (overfitting)?

- A) Высокая точность на тренировочных данных и значительно более низкая на валидационных/тестовых данных
- B) Одинаково высокая точность как на тренировочных, так и на тестовых данных
- C) Низкая точность на тренировочных данных и высокая на тестовых
- D) Полное отсутствие ошибок на любых данных

Правильный ответ: A

10. При подготовке проекта по внедрению ИИ в курс преподаватель обязан в первую очередь:

- A) Сразу развернуть сложную модель без согласования с юристами и ИТ службой
- B) Оценить образовательную цель, правовые и этические риски, согласовать с заинтересованными службами и подготовить пилот с планом оценки эффективности
- C) Скрыть использование ИИ от студентов, чтобы избежать сопротивления
- D) Попросить студентов самостоятельно обучить модель на своих домашних компьютерах

Правильный ответ: B

Количество попыток: 1

Текущий контроль

Текущий контроль знаний проводится на занятиях в форме собеседования с преподавателем, обсуждения рассматриваемых вопросов.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме собеседования, защиты выполненных практических заданий.

Итоговая аттестация

Форма: защита итогового индивидуального проекта продукта.

Описание, требования к выполнению: для прохождения итоговой аттестации по результатам обучения осуществляет подготовку индивидуального проекта.

Итоговое задание выполняется на основе совокупности подготовленных в процессе обучения практических работ.

Время выполнения 2 ак. часа.

Критерии оценивания: Актуальность и цель проекта

Научно-методическая обоснованность и теоретическая база

Соответствие нормативно-правовым и этическим требованиям

Практическая применимость и педагогическая ценность

Качество проектного решения / техническая реализация (при наличии прототипа)

Методика оценки эффективности и валидация результатов

Инновационность и критический анализ ограничений

Защита проекта и презентационные навыки **Количество попыток:** не ограничено