Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ"

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Директора
от 04.08.2025г. № 028/4/с

Воробьев К.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.08 Основы искусственного интеллекта

Профессия 54.01.20
Графический дизайнер

Квалификация: графический дизайнер
Очная форма обучения
На базе основного общего образования
Срок получения образования: 2 года 10 месяцев

Тольятти, 2025г.

1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд предназначен для текущего контроля и промежуточной аттестации по ОП.08 «Основы искусственного интеллекта» программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 54.01.20 «Графический дизайнер». Разработчик — ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ.

Вид учебной работы	Академические часы
Общий объём	87
Учебные занятия и практики	78
В том числе теоретические занятия	20
Лабораторные и практические занятия	58
Самостоятельная работа	9
Промежуточная аттестация	0
Обязательная часть	0
Вариативная часть	87

Семестр	Всего	Занятия и практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Форма контроля
3	51	45	6	0	Текущий контроль
4	36	33	3	0	Дифференцированный зачёт

2. Организация контроля

Условия и порядок проведения

Продолжительность промежуточной аттестации — 90 минут, включая ознакомление с условием и сохранение результата.

Разрешённые средства: исходные данные и материалы данного документа, бумага, письменные принадлежности, компьютер и правомерно используемые программы для выполнения заданного продукта. При применении искусственного интеллекта сохраняются запросы, ответы и ручная доработка.

Преподаватель до начала работы сообщает проверяемые результаты и критерии, проверяет доступность материалов, назначает вариант и фиксирует его в листе. Обучающийся выполняет работу самостоятельно, указывает исходные данные и представляет предусмотренные результаты. Устные ответы и наблюдаемые действия оцениваются с записью конкретных признаков. Время и способ предъявления для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья адаптируются по индивидуальным рекомендациям.

3. Задания текущего контроля

Матрица результатов и оценочных заданий

Результат	Тема	Задание	Подтверждение
Умение сравнить обычный алгоритм и обучаемую модель на примере сортировки изображений.	Основы искусственного интеллекта	Т-1	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка
Умение проверить небольшой набор изображений на дубликаты, разрешение и права использования.	Данные и качество	Т-2	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка
Умение составить три запроса для разработки визуальной концепции и сравнить результаты.	Постановка задачи и запрос	Т-3	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка
Умение подготовить вспомогательные визуальные материалы и журнал внесённых исправлений.	Изображения и текст	Т-4	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка
Умение разработать лист проверки результата по пяти критериям.	Оценка результата	Т-5	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка
Умение проанализировать допустимость передачи данных заказчика внешнему сервису.	Право и безопасность	Т-6	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка
Умение создать вспомогательный материал, доработать его и представить сравнение исходного и итогового вариантов.	Рабочий процесс дизайнера	Т-7	Ответ; практическая работа; объяснение и проверка

Исходная учебная ситуация

Учебный заказчик — выставочный проект «Линии города». Все сведения условные. Место: Тольятти, Учебная площадь, 1. Время работы 12:00–18:00; контакт studio@example.org. Аудитория — студенты 16–25 лет и посетители открытой выставки. Программа: выставка плакатов, открытый разбор проектов, мастерская городской навигации. Основное сообщение: «Город читается через линии, цвет и знаки». Требуются понятность информации, доступная навигация, оригинальное решение и правомерное использование ресурсов. Печатные носители: плакат А3 297×420 мм и буклет А5 148×210 мм, 8 страниц. Цифровой носитель: 1080×1350 пикселей. Вылеты печатных файлов 3 мм с каждой стороны, безопасное поле 5 мм. Растровые изображения — не менее 300 ppi в фактическом масштабе печати; для экранного файла размеры задаются в пикселях. Необходимые тексты и учебные числовые данные приведены в этом документе. Иллюстрации выполняются обучающимся либо берутся из включённого в документ векторного рисунка. Выбор шрифтов фиксируется с указанием лицензии.

График разработки: день 1 — анализ и техническое задание, день 2 — эскизы, день 3 — макет, день 4 — контроль, день 5 — согласование и передача. Команда из трёх ролей: аналитик, дизайнер, верстальщик. Заказчик в учебной ситуации представлен преподавателем; он отвечает только в пределах указанного брифа и фиксирует согласованные изменения. Исходники должны оставаться редактируемыми; печатный PDF и экранный PNG проверяются перед сдачей.

Тематические задания выполняются в процессе освоения соответствующих тем. По каждому проверяемому результату фиксируется отдельная запись о проверке. Тематическое задание оценивается из 10 баллов: теоретический ответ — 0–2; практическая часть — четыре показателя К1–К4 по 0–2. Результат считается подтверждённым при не

менее 5 баллах и выполнении обязательного действия по условию. Итоговая выборка вопросов не заменяет текущей проверки остальных результатов.

Показатель	Проверяемое проявление
К1	Качество исходных данных и точность постановки задачи
К2	Воспроизводимость запросов, параметров и фиксации процесса
К3	Критическое сравнение результатов с требованиями брифа
К4	Права на материалы, защита данных и подтверждённая ручная доработка

По каждому показателю практической части: 2 балла — все относящиеся к нему требования условия выполнены и подтверждены; 1 балл — отдельная некритичная ошибка при сохранении проверяемого результата; 0 баллов — требуемое действие не выполнено, результат неверен либо не представлен. Основания начисления фиксируются отдельно по каждому показателю; одна ошибка не вычитается повторно за один и тот же признак. Числовые значения, состав продукта и допустимые решения приведены в контрольных материалах и условиях конкретного задания.

Т-1. Основы искусственного интеллекта

Проверяемый результат: Умение сравнить обычный алгоритм и обучаемую модель на примере сортировки изображений.
Теоретический вопрос: Чем обучаемая модель отличается от набора вручную заданных правил?
Практическое действие: Сравнить обычный алгоритм и обучаемую модель на примере сортировки изображений.

Т-2. Данные и качество

Проверяемый результат: Умение проверить небольшой набор изображений на дубликаты, разрешение и права использования.
Теоретический вопрос: Почему обучающую и проверочную выборки разделяют?
Практическое действие: Проверить небольшой набор изображений на дубликаты, разрешение и права использования.

Т-3. Постановка задачи и запрос

Проверяемый результат: Умение составить три запроса для разработки визуальной концепции и сравнить результаты.
Теоретический вопрос: Что повышает проверяемость запроса?
Практическое действие: Составить три запроса для разработки визуальной концепции и сравнить результаты.

Т-4. Изображения и текст

Проверяемый результат: Умение подготовить вспомогательные визуальные материалы и журнал внесённых исправлений.
Теоретический вопрос: Почему сгенерированный текст на изображении требует проверки?
Практическое действие: Подготовить вспомогательные визуальные материалы и журнал внесённых исправлений.

Т-5. Оценка результата

Проверяемый результат: Умение разработать лист проверки результата по пяти критериям.
Теоретический вопрос: Можно ли считать правдоподобный ответ доказанным фактом?
Практическое действие: Разработать лист проверки результата по пяти критериям.

Т-6. Право и безопасность

Проверяемый результат: Умение проанализировать допустимость передачи данных заказчика внешнему сервису.
Теоретический вопрос: Можно ли передавать внешнему сервису закрытые материалы заказчика без законного основания?
Практическое действие: Проанализировать допустимость передачи данных заказчика внешнему сервису.

Т-7. Рабочий процесс дизайнера

Проверяемый результат: Умение создать вспомогательный материал, доработать его и представить сравнение исходного и итогового вариантов.
Теоретический вопрос: Кто проверяет пригодность результата для профессионального использования?
Практическое действие: Создать вспомогательный материал, доработать его и представить сравнение исходного и итогового вариантов.

Контрольные материалы преподавателя

Т-1. Основы искусственного интеллекта

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Её параметры определяются по данным и выбранному критерию обучения.
Признаки практического результата: Сравнить обычный алгоритм и обучаемую модель на примере сортировки изображений. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Т-2. Данные и качество

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Чтобы оценить качество на данных, не использованных при настройке модели.
Признаки практического результата: Проверить небольшой набор изображений на дубликаты, разрешение и права использования. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Т-3. Постановка задачи и запрос

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Явные требования к назначению, формату, ограничениям и критериям результата.
Признаки практического результата: Составить три запроса для разработки визуальной концепции и сравнить результаты. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Т-4. Изображения и текст

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Модель может допускать ошибки в символах, фактах, написании и расположении.
Признаки практического результата: Подготовить вспомогательные визуальные материалы и журнал внесённых исправлений. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Т-5. Оценка результата

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Нет; фактические сведения проверяют по надёжным источникам.
Признаки практического результата: Разработать лист проверки результата по пяти критериям. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Т-6. Право и безопасность

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Нет; необходимо соблюдать конфиденциальность, права и условия обработки данных.
Признаки практического результата: Проанализировать допустимость передачи данных заказчика внешнему сервису. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Т-7. Рабочий процесс дизайнера

Ожидаемые элементы ответа и контрольные значения: Дизайнер, отвечающий за соответствие требованиям, права, достоверность и техническую готовность.
Признаки практического результата: Создать вспомогательный материал, доработать его и представить сравнение исходного и итогового вариантов. Проверяются исходные данные, представленное решение и соответствующие показатели К1–К4; значения и наблюдения фиксируются в листе.

Дополнительные задания текущего контроля

На один вопрос или расчётное задание отводится до 5 минут. Задания выполняются индивидуально; порядок предъявления и количество выбираются для проверяемой темы. Ответ на каждый вопрос оценивается отдельно: 2 балла — полный и правильный с необходимым объяснением; 1 — частичный либо с исправимой неточностью; 0 — отсутствует или неверен. Для расчёта приводятся исходные данные и ход решения. Результат фиксируется по теме и не заменяет выполнение предусмотренной практической работы.

Вопрос 1. Основы искусственного интеллекта

Чем генерация изображения отличается от его классификации?

Вопрос 2. Данные и качество

Почему нельзя оценивать качество модели только на обучающих примерах?

Вопрос 3. Постановка задачи и запрос

Какие сведения нужно добавить к запросу «сделай красивый плакат»?

Вопрос 4. Изображения и текст

Почему сгенерированный текст на изображении нужно проверять отдельно?

Вопрос 5. Оценка результата

Почему эстетически убедительный результат может быть непригоден к сдаче?

Вопрос 6. Право и безопасность

Какие данные безопаснее использовать в учебном эксперименте с внешним сервисом?

Вопрос 7. Рабочий процесс дизайнера

Как подтвердить собственную работу над автоматически полученным вариантом?

Ответы и контрольные ориентиры дополнительных заданий

Вопрос 1

Генерация создаёт изображение, классификация относит уже имеющееся изображение к категории.

Вопрос 2

Такая оценка не показывает, как модель работает с ранее не встречавшимися данными.

Вопрос 3

Цель, аудиторию, содержание, размеры, визуальные ограничения и критерии приёмки.

Вопрос 4

Он может содержать искажённые буквы, смысловые ошибки и несоответствие обязательному содержанию.

Вопрос 5

Он может нарушать фактические, правовые, размерные или содержательные требования задания.

Вопрос 6

Специально подготовленные обезличенные учебные данные и материалы с разрешённым использованием.

Вопрос 7

Показать постановку задачи, отбор, исправления, проверку требований и подготовленный итоговый продукт.

Промежуточная аттестация

В билет включаются два теоретических вопроса из разных тематических заданий Т-1–Т-7 и одно практическое задание варианта А или Б. Номера вопросов и вариант фиксируются преподавателем до начала выполнения. По каждому проверяемому результату текущего контроля должна быть запись; неподтверждённые результаты проверяются дополнительно.

Вариант А

Подготовить три варианта визуальной концепции по учебному брифу, вести журнал запросов, проверить права на исходные материалы и вручную исправить обнаруженные дефекты.

Вариант Б

Сравнить результаты двух способов получения иллюстрации по критериям соответствия заданию, читаемости, артефактов, прав использования и трудоёмкости.

Для вариантов используются исходная ситуация и приложения внутри этого документа. Состав ответа: исходные данные, выполненный результат, проверка требований и объяснение способа; для творческой работы — исходник, готовый продукт и обоснование выбора.

Итоговое оценивание

Теоретическая часть: два ответа по 0–2 первичных балла, максимум 4; пересчёт — 25 × сумма первичных баллов / 4. Практическая часть: К1–К4 по 0–2, максимум 8; пересчёт — 75 × сумма практических баллов / 8. Итог — сумма двух пересчитанных частей, максимум 100 баллов. При отдельной аттестации междисциплинарного курса применяется тот же расчёт. При комплексном экзамене отдельно оцениваются оба курса, итоговый балл — среднее двух результатов; обязательные действия каждого курса должны быть подтверждены.

Показатель	Проверяемое проявление
К1	Качество исходных данных и точность постановки задачи
К2	Воспроизводимость запросов, параметров и фиксации процесса
К3	Критическое сравнение результатов с требованиями брифа
К4	Права на материалы, защита данных и подтверждённая ручная доработка

По каждому показателю практической части: 2 балла — все относящиеся к нему требования условия выполнены и подтверждены; 1 балл — отдельная некритичная ошибка при сохранении проверяемого результата; 0 баллов — требуемое действие не выполнено, результат неверен либо не представлен. Основания начисления фиксируются отдельно по каждому показателю; одна ошибка не вычитается повторно за один и тот же признак. Числовые значения, состав продукта и допустимые решения приведены в контрольных материалах и условиях конкретного задания.

Оценка: от 85 до 100 баллов включительно — «отлично»; от 70 до менее 85 — «хорошо»; от 50 до менее 70 — «удовлетворительно»; менее 50 — «неудовлетворительно». При зачёте положительный результат — не менее 50 баллов при выполнении обязательных требований. Расчёты выполняются без промежуточного округления.

Критичное нарушение безопасности, отсутствие обязательного результата или неподтверждённая профессиональная компетенция не компенсируются средним баллом: требуется безопасное повторное контрольное действие в порядке прохождения аттестации.

Форма фиксации результата

Сведения	Запись
Обучающийся, группа, дата	_____
Форма контроля, компонент, вариант	_____
Коды проверенных результатов	_____
Первичные баллы и наблюдаемые признаки	_____
Расчёт итогового балла и отметка	_____
Невыполненные обязательные действия	_____
Замечания, повторная проверка	_____
Проверяющий, подпись	_____

Приложение. Исходные материалы заданий

Учебный заказчик — культурная мастерская. Событие — семейный день «Открытый город». Аудитория — подростки и родители. Требуется три визуальные концепции плаката А3 и цифровой карточки 1080×1350 пикселей. Основной образ — городское общественное пространство без узнаваемых людей. Текст: «Открытый город», «Творческие встречи и прогулки», «12:00–18:00», «Тольятти, Учебная площадь, 1». Допускается самостоятельная геометрическая графика и правомерные инструменты искусственного интеллекта. Не использовать чужие логотипы, персональные данные и изображения без разрешения. Представить журнал запросов, отбор, ручные исправления, сведения о правах и сравнение трёх решений.

Для каждого результата сохранить запрос, исходные данные и ручные изменения; сравнить не менее двух решений по одному брифу.