

Государственное бюджетное учреждение Ростовской области

Гуковский строительный техникум

Согласовано

на заседании ПЦК ЕНМД и ИС

« ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК:

Утверждаю

Зам.директора по УП и МР

Е.В. Лапаева

« ____ » _____ 20 ____ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по дисциплине «ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ » специальность 09.02.11 Разработка и
управление программным обеспечением, преподаватель Данцева К.А., курс 2 семестр 3

Экзаменационные билеты

Билет 1

1. Что такое LLM и зачем они нужны разработчику?
2. Основные базовые команды Git и их назначение.

Задание: Сформулировать промпт для генерации SQL-запроса через ИИ.

Билет 2

1. Роль промпт-инжиниринга в работе с ИИ.
2. Структура README.md и его назначение.

Задание: Разрешить предложенный конфликт Git (описательно).

Билет 3

1. Что такое CI/CD и зачем оно используется?
2. Принцип работы Markdown и основные элементы.

Задание: Написать короткий markdown-фрагмент с заголовком, списком и ссылкой.

Билет 4

1. Какие ограничения есть при использовании ИИ для генерации кода?
2. Типы облачных сервисов: IaaS, PaaS, SaaS.

Задание: Описать процесс развёртывания приложения в облаке (кратко).

Билет 5

1. Этические аспекты использования ИИ.

2. Работа с ветками в Git: что такое merge и pull request?

Задание: Создать промпт для генерации автотеста.

Билет 6

1. Что такое S3-хранилище и для чего оно нужно?
2. JSON и YAML: отличия и область применения.

Задание: Написать пример небольшого YAML-конфига.

Билет 7

1. GitHub Actions: что это и как используется?
2. Основы безопасности паролей и ключей.

Задание: Описать порядок создания и использования SSH-ключей.

Билет 8

1. ChatOps: применение ботов в разработке.
2. Облачные IDE и их преимущества.

Задание: Составить список шагов подключения к облачной БД.

Билет 9

1. Примеры использования ИИ для генерации тестов.
2. Утилиты командной строки curl, wget: назначение.

Задание: Написать пример curl-запроса.

Билет 10

1. GitHubPages: назначение и принцип работы.
2. DevTools: какие задачи решаются при веб-отладке?

Задание: Подготовить структуру проекта для публикации на GitHub Pages.

Билет 11

1. Terraform и IaC: что это такое?
2. Хеширование и его назначение.

Задание: Описать, как проверить целостность файла.

Билет 12

1. Обзор популярных ИИ-инструментов (Copilot, ChatGPT).
2. Форматы данных JSON и XML: сравнение.

Задание: Создать JSON-структуру «пользователь + список задач».

Билет 13

1. Преимущества использования ИИ в ревью кода.
2. Что такое Docker-образ и Dockerfile?

Задание: Написать простой Dockerfile для Python-приложения.

Билет 14

1. Основы мониторинга в облаке.
2. Что такое pull request и как выполняется ревью?

Задание: Написать инструкцию для описания API в Markdown.

Билет 15

1. Инъекции и XSS: виды атак.
2. Что такое VPN и для чего он используется?

Задание: Описать шаги защиты от XSS-атаки.

Билет 16

1. Автоматизация инфраструктуры с помощью IaC.
2. Зачем нужны .env-файлы?

Задание: Создать пример .env для приложения.

Билет 17

1. Облачные вычисления: основные преимущества.
2. Основы GitLab CI/CD.

Задание: Написать YAML-фрагмент для CI-пайплайна (1 job).

Билет 18

1. Угрозы в разработке: MITM-атаки.
2. Работа с задачами в Trello.

Задание: Создать 3 задачи для командного проекта.

Билет 19

1. Использование ИИ для генерации документации.
2. Структура и назначение API-документации.

Задание: Сгенерировать описание функции в стиле docstring.

Билет 20

1. Принципы работы GitHub Secrets.
2. Конфигурационные файлы и шаблоны.

Задание: Создать шаблон конфигурации YAML для логирования.

Билет 21

1. Что такое баг-репорт и как его правильно оформить?
2. Мониторинг и логирование в облаке.

Задание: Преобразовать баг-репорт в список задач (3 пункта).

Билет 22

1. Применение Snyk и Dependabot.
2. Что такое tunneling (SSH, VPN)?

Задание: Описать порядок сканирования зависимостей.

Билет 23

1. Использование ИИ в CI/CD-пайплайнах.
2. Markdown: таблицы и списки.

Задание: Составить таблицу в Markdown из 3 строк.

Билет 24

1. Основы безопасности open-source проектов.
2. Задачи DevTools в разработке.

Задание: Выписать 5 полезных вкладок DevTools.

Билет 25

1. Работа с облачными БД: преимущества.
2. git merge и git rebase: различия.

Задание: Описать типовой сценарий разрешения конфликта.

Билет 26

1. Анонимизация данных и GDPR.
2. Что такое ping и telnet?

Задание: Составить чек-лист цифровой гигиены из 5 пунктов.

Билет 27

1. Зачем разработчику нужны task-менеджеры?
2. Что такое линтеры и зачем они нужны?

Задание: Написать пример githook, который запускает линтер.

Билет 28

1. Что такое облачная IDE (пример: Codespaces)?
2. Bash-скрипты и их применение.

Задание: Написать простой bash-скрипт (echo + mkdir).

Билет 29

1. Генерация комментариев к функциям с помощью ИИ.
2. Git clone, pull, push — назначение.

Задание: Написать инструкцию по созданию репозитория.

Билет 30

1. Применение ИИ в командной разработке.
2. Шифрование и токены: где применяются.

Задание: Привести пример команды openssl для шифрования файла.

Критерии оценивания экзаменационного билета (обновлённые)

Оценка «5» (отлично)

Обучающийся:

- Полностью и всесторонне раскрывает оба теоретических вопроса.
- Даёт точные определения, корректно использует профессиональную терминологию.

- Приводит примеры, демонстрирует глубокое понимание материала.
- Практическое задание выполнено **полностью**, без ошибок, логично и в соответствии с требованиями.

- Проявляет уверенность, самостоятельность и владение темой.

Итог: 90–100% выполнения.

Оценка «4» (хорошо)

Обучающийся:

- Правильно отвечает на оба теоретических вопроса, но допускает 1–2 несущественные ошибки или неточности.

- Ответы менее развёрнутые, могут отсутствовать примеры.
- Практическое задание выполнено **в целом верно**, допускаются небольшие недочёты и неточности.

Итог: 75–89% выполнения.

Оценка «3» (удовлетворительно)

Обучающийся:

- Полностью раскрывает только 1 вопрос; второй — частично или поверхностно.

- Допускает терминологические и содержательные ошибки.
- Практическое задание выполнено **частично** или с несколькими ошибками, но видно понимание принципа выполнения.

Итог: 50–74% выполнения.

Оценка «2» (неудовлетворительно)

Обучающийся:

- Слабо или неверно отвечает на большинство теоретических вопросов.
- Ответы обрывочные, неполные, без понимания сути.
- Практическое задание выполнено неправильно или практически не

выполнено.

- Материал не усвоен.

Итог: 1–49% выполнения.