

**Частное образовательное учреждение
профессионального образования
Брянский техникум управления и бизнеса**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 09D41FB70039B39F944142467F307B5036
Владелец: Прокопенко Любовь Леонидовна
Действителен: с 14.08.2025 до 14.08.2026

**ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВИТЬ ОЦЕНКУ
КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОПЦ.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**по специальности 09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта»**

ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВИТЬ ОЦЕНКУ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Задание №1

Прочитайте текст и установите последовательность.

Доступ к файлу foto.jpg, находящемуся на сервере email.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет:

1. foto
2. email
3. .ru
4. ://
5. http
6. /
7. .jpg

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

5	4	2	3	6	1	7
---	---	---	---	---	---	---

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Задание №2

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между понятием и его определением:

Описание		Принципы	
А	Физическое устройство, выполняющее обработку данных	1	Алгоритм
Б	Последовательность действий для решения задачи	2	Программа
В	Совокупность инструкций, исполняемых компьютером	3	Операционная система
Г	Программа, управляющая аппаратными и программными ресурсами	4	Процессор
		5	Блок-схема

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
4	1	2	3

Задание №3

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является основным инструментом компьютеризации общества?

1. компьютер
2. компьютеризация
3. человек
4. общество

Ответ: 1

Обоснование: так как компьютер, будучи техническим устройством, является основным и материальным инструментом, с помощью которого реализуется процесс компьютеризации.

Задание №4

Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ.

Что такое информационное общество?

Ответ: общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации

Задание №5

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Как расшифровывается аббревиатура ЭВМ?

1. электронно-вычислительный монитор
2. электронно-вычислительный механизм
3. электронно-вычислительная машина
4. электро-вычислительная машина
5. электронно-вспомогательная машина

Ответ: 3

Обоснование: так как исторически сложившаяся и официальная расшифровка аббревиатуры ЭВМ — это «электронно-вычислительная машина».

Задание №6

Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ.

Что такое кибернетика?

Ответ: наука об общих закономерностях процессов управления и передачи информации в машинах, живых организмах и обществе.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

Задание №7

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какой источник финансирования наиболее доступен на начальном этапе (Pre-seed) для реализации собственной разработки в сфере ИИ.

1. Выпуск акций компании на бирже
2. Банковский кредит без бизнес-плана
3. Собственные накопления, гранты (например, от Фонда содействия инновациям) или участие в акселераторах
4. Инвестиции от государства в размере бюджета крупной корпорации

Ответ: 3

Обоснование ответа:

На самом раннем этапе у проекта еще нет готового продукта, регулярной выручки и истории, поэтому традиционные инвесторы не готовы рисковать. Собственные средства позволяют быстро начать разработку без бюрократических проволочек.

Задание №8

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Для какого этапа командной разработки программного обеспечения и интеграции решений ИИ предназначена система контроля версий (например, Git)

1. Для написания технической документации
2. Для совместной работы над исходным кодом без риска потери данных и отслеживания изменений
3. Для тестирования моделей машинного обучения
4. Для проведения собеседований

Ответ: 2

Обоснование ответа:

Система сохраняет историю каждого изменения. Если новый фрагмент кода работает некорректно, можно в любой момент «откатить» проект до любого из предыдущих стабильных состояний.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Задание №9

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Что понимается под «цифровой этикой» при обмене рабочей информацией (например, в мессенджерах)?

1. Отправка сообщений в любое время суток независимо от графика работы
2. Использование Caps Lock для выделения главного
3. Соблюдение правил хорошего тона, корректность, уважение личных границ коллег и защита конфиденциальных данных
4. Игнорирование запросов руководства и коллег

Ответ: 3

Обоснование ответа:

Цифровой этикет в рабочей переписке предполагает написание сообщений в пределах рабочего времени (или предварительное согласование допустимости поздних/ранних звонков) [Digital Etiquette]. Это позволяет сотрудникам отдыхать и восстанавливать силы.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Задание №10

Установите соответствие

Что понимается под «цифровой этикой» и профессиональной этикой специалиста по информационным технологиям

1. Информационная безопасность
2. Инсайдерская информация
3. Цифровая гигиена
4. Профессиональная этика в IT

А. Соблюдение моральных норм и стандартов при разработке программного обеспечения, обеспечении конфиденциальности данных пользователей и отказе от создания вредоносного ПО.

Б. Состояние защищенности цифровой инфраструктуры, при котором обеспечивается ее конфиденциальность, целостность и доступность, а также предотвращаются попытки хищения данных.

В. Специальная (служебная) информация, доступ к которой строго ограничен, использование которой в личных целях при совершении финансовых операций наносит ущерб компании или государству.

Г. Ответственное отношение к информации, передаваемой через интернет (соцсети, мессенджеры), отказ от распространения фейков и защита персональных данных.

Ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Задание №11

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Как называется концепция бережливого производства, направленная на непрерывное улучшение процессов и устранение всех видов потерь, в том числе с использованием цифровых технологий?

1. Кайдзен
2. Agile
3. Scrum
4. Waterfall

Ответ: 1

Обоснование ответа: Именно концепция кайдзен является основным «движком» методологии бережливого производства, помогая систематически выявлять и ликвидировать все виды потерь (излишние запасы, брак, время ожидания, ненужные перемещения и т.д.)

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Задание №12

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какой раздел англоязычной документации содержит пошаговые инструкции по установке и настройке программного продукта?

1. FAQ
2. Changelog
3. Guide / Installation Guide
4. Troubleshooting

Ответ: 3

Обоснование ответа: Раздел Guide / Installation Guide (руководство по установке) создан разработчиками специально для того, чтобы помочь пользователю развернуть и подготовить программу к первому запуску. Он содержит системные требования, пошаговые инструкции и базовые параметры конфигурации

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

Задание №13

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какой подход предполагает разработку программы, состоящей из независимых логических частей (модулей), решающих отдельные задачи?

1. Модульное (структурное) программирование
2. Линейное программирование
3. Монолитная разработка
4. Сплошное копирование кода

Ответ: 1

Обоснование ответа: Модульный подход базируется на декомпозиции (разбиении) сложной задачи на отдельные, независимые и логически завершенные блоки — модули.

ПК 1.5. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Задание №14

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Что такое отладка программного обеспечения?

1. Процесс выполнения программы с целью выявления факта наличия ошибок.
2. Процесс поиска, локализации и исправления ошибок в исходном коде.
3. Процесс создания нового программного продукта.
4. Оценка производительности приложения.

Ответ: 2

Обоснование ответа: Отладка (debugging) — это процесс, который начинается *после* того, как ошибка уже обнаружена. Он включает в себя нахождение точного места сбоя (локализацию) и внесение изменений в код для устранения причины Wikipedia

ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.

Задание №15

Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Что из перечисленного указывает на повреждение данных (Corruption) в базе данных?

1. Медленная скорость интернет-соединения

2. Ошибки чтения/записи на уровне страниц диска или сбой при проверке контрольных сумм.
3. Превышение лимита одновременных подключений к серверу.
4. Некорректный шрифт в отчетах пользователей

Ответ: 2

Обоснование ответа: Повреждение данных (Data Corruption) означает, что структура данных внутри файлов БД на накопителе искажена. Ошибки ввода-вывода (I/O) на уровне страниц и несовпадение контрольных сумм являются прямым доказательством того, что данные на диске были изменены, стерты или повреждены аппаратным либо программным сбоем.

КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№ задания	Эталонный (правильный) ответ	Критерий оценивания
1	5423617	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами
2	4123	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами
3	Ответ: 1 Обоснование: так как компьютер, будучи техническим устройством, является основным и материальным инструментом, с помощью которого реализуется процесс компьютеризации.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
4	общество, в котором большинство работающих занято производство, хранением, переработкой и реализацией информации	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами
5	3 так как исторически сложившаяся и официальная расшифровка аббревиатуры ЭВМ — это «электронно-вычислительная машина».	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
6	наука об общих закономерностях процессов управления и передачи информации в машинах, живых организмах и обществе	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ

		отсутствует – оценивается 0 баллами
7	Ответ: 3 Обоснование ответа: На самом раннем этапе у проекта еще нет готового продукта, регулярной выручки и истории, поэтому традиционные инвесторы не готовы рисковать. Собственные средства позволяют быстро начать разработку без бюрократических проволочек	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
8	Ответ: 2 Обоснование ответа: Система сохраняет историю каждого изменения. Если новый фрагмент кода работает некорректно, можно в любой момент «откатить» проект до любого из предыдущих стабильных состояний.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
9	Ответ: 3 Обоснование ответа: Цифровой этикет в рабочей переписке предполагает написание сообщений в пределах рабочего времени (или предварительное согласование допустимости поздних/ранних звонков) [Digital Etiquette]. Это позволяет сотрудникам отдыхать и восстанавливать силы.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
10	1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
11	Ответ: 1 Обоснование ответа: Именно концепция кайдзен является основным «движком» методологии бережливого производства, помогая систематически выявлять и ликвидировать все виды потерь (излишние запасы, брак, время ожидания, ненужные перемещения и т.д.)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
12	Ответ: 3 Обоснование ответа: Раздел Guide / Installation Guide (руководство по установке) создан	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

	разработчиками специально для того, чтобы помочь пользователю развернуть и подготовить программу к первому запуску. Он содержит системные требования, пошаговые инструкции и базовые параметры конфигурации	
13	Ответ: 1 Обоснование ответа: Модульный подход базируется на декомпозиции (разбиении) сложной задачи на отдельные, независимые и логически завершенные блоки — модули	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
14	Ответ: 2 Обоснование ответа: Отладка (debugging) — это процесс, который начинается <i>после</i> того, как ошибка уже обнаружена. Он включает в себя нахождение точного места сбоя (локализацию) и внесение изменений в код для устранения причины Wikipedia	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
15	Ответ: 2 Обоснование ответа: Повреждение данных (Data Corruption) означает, что структура данных внутри файлов БД на накопителе искажена. Ошибки ввода-вывода (I/O) на уровне страниц и несовпадение контрольных сумм являются прямым доказательством того, что данные на диске были изменены, стерты или повреждены аппаратным либо программным сбоем	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной и основной литературы:

Основные источники:

1. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534809>
2. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.] ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18677-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545321>
4. Самуйлов, С. В. Информационные технологии. Основы работы в MS Word и Excel : учебное пособие для СПО / С. В. Самуйлов, С. В. Самуйлова. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-4488-1585-0, 978-5-4497-1972-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126617.html>

Дополнительные источники:

1. Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-907227-47-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116933.html>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489603>
3. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104886.html>

Интернет – ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - <https://www.biblio-online.ru>
2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
3. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ» - <http://www.garant.ru/>