

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Костылева Татьяна Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 22.04.2026 13:52:39

Уникальный программный ключ:

9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

ХАНТЫ-МАНСЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ «Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-
Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")»**

**по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля
химических соединений**

Ханты-Мансийск, 2025 г.

ПК 5.1 Анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий

Задание № 1

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Совокупность документов, устанавливающих организационную структуру, права и обязанности пользователей и эксплуатационного персонала АС в условиях функционирования, проверки и обеспечения работоспособности АС – это _____ автоматизированной системы.

Ответ: Организационное обеспечение

Задание № 2

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

Какой из перечисленных уровней относится к архитектуре АСУ ТП?

- А) Уровень датчиков и исполнительных механизмов
- Б) Уровень интернет-маркетинга
- В) Уровень управления персоналом
- Г) Уровень финансового анализа

Ответ: А

Объяснение: К архитектуре АСУ ТП относится уровень датчиков и исполнительных механизмов.

Задание № 3

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных устройств относятся к полевым устройствам АСУ ТП?

- А) Датчик температуры
- Б) Принтер отчетов
- В) Программируемый логический контроллер (ПЛК)
- Г) Сервер баз данных

Ответ: АВ

Объяснение: К полевым устройствам АСУ ТП относятся Д\датчик температуры и ПЛК.

Задание № 4

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между компонентами АСУ ТП и их функциями.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Компонент АСУ ТП		Функция	
А	SCADA-система	1	Локальное управление процессом

Б	ПЛК	2	Визуализация и мониторинг
В	Датчик давления	3	Измерение параметра процесса
		4	Воздействие на процесс

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
2	1	3

Задание № 5

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите правильную последовательность передачи данных в АСУ ТП. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Обработка данных в ПЛК
- 2) Передача сигнала от датчика
- 3) Формирование управляющего воздействия
- 4) Отображение информации в SCADA

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

2	1	3	4
---	---	---	---

Задание № 6

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Совокупность документов, описывающих технологию функционирования АС, методы выбора и применения пользователями технологических приемов для получения конкретных результатов при функционировании АС – это _____ автоматизированной системы.

Ответ: Методическое обеспечение

Задание № 7

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

Какой протокол чаще всего используется для связи между ПЛК и SCADA?

- А) HTTP
- Б) Modbus
- В) Bluetooth
- Г) FTP

Ответ: Б

Объяснение: Протокол Modbus чаще всего используется для связи между ПЛК и SCADA.

Задание № 8

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных функций выполняет SCADA-система?

- А) Хранение исторических данных
- Б) Печать документов
- В) Управление освещением в офисе
- Г) Генерация аварийных сигналов

Ответ: АГ

Объяснение: SCADA-система хранит исторические данные и генерирует аварийные сигналы.

Задание № 9

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типами сигналов и их описанием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Тип сигнала		Описание	
А	АИ (Аналоговый вход)	1	Дискретный сигнал (вкл/выкл)
Б	ДИ (Дискретный вход)	2	Непрерывный сигнал (например, 4-20 мА)
В	АО (Аналоговый выход)	3	Управление исполнительным механизмом с плавной регулировкой
		4	Переключение состояния устройства (реле)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
2	1	3

Задание № 10

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите этапы внедрения АСУ ТП. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Проектирование системы
- 2) Пуско-наладка
- 3) Анализ требований
- 4) Монтаж оборудования

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

3	1	4	2
---	---	---	---

Задание № 11

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Интерфейс "человек-машина", панель оператора для визуализации и управления процессом, называется?

Ответ: Human-Machine Interface

Задание № 12

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

Какой компонент АСУ ТП отвечает за логическое управление технологическим процессом?

- А) Сервер базы данных
- Б) Программируемый логический контроллер (ПЛК)
- В) Маршрутизатор
- Г) Монитор оператора

Ответ: Б

Объяснение: ПЛК отвечает за логическое управление технологическим процессом.

Задание № 13

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных технологий относятся к промышленным сетям?

- А) Ethernet/IP
- Б) Wi-Fi
- В) PROFIBUS
- Г) UTS

Ответ: АГ

Объяснение: Предназначены для передачи данных в системах промышленной автоматизации.

Задание № 14

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типами сигналов и их описанием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Тип сигнала		Описание	
А	КИПиА	1	Система диспетчеризации и сбора данных)
Б	АСУ ТП	2	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
В	MES-система	3	Управление производственными процессами

		4	Распределенная система управления
--	--	---	-----------------------------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
2	1	3

Задание № 15

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите порядок работы системы противоаварийной защиты. Запишите соответствующую последовательность цифр

- 1) Обнаружение аварийного параметра
- 2) Формирование сигнала тревоги
- 3) Активация аварийного останова
- 4) Передача сигнала на SCADA

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	4	3
---	---	---	---

Задание № 16

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Совокупность математических _____, _____ и _____, примененных в АС, называется математическое обеспечение автоматизированной системы.

Ответ: методов, моделей и алгоритмов

Задание № 17

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

Какой стандарт описывает функциональную безопасность АСУ ТП?

- А) ISO 9001
- Б) IEC 61508
- В) ГОСТ Р 34.10
- Г) IEEE 802.11

Ответ: Б

Объяснение: Функциональную безопасность АСУ ТП описывает IEC 61508.

Задание № 18

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных устройств могут быть частью АСУ ТП?

- А) Частотный преобразователь
- Б) Офисный компьютер
- В) Датчик уровня
- Г) Клавиатура

Ответ: АВ

Объяснение: Выполняют важные функции в управлении оборудованием и контроле параметров процесса.

Задание № 19

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между протоколами сигналов и их назначением.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Тип сигнала		Описание	
А	OPC UA	1	Передача данных между промышленными устройствами
Б	Profinet	2	Унифицированный обмен данными в промышленности
В	HART	3	Цифровая связь по аналоговым линиям
		4	Промышленный Ethernet

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
2	4	3

Задание № 20

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите этапы обработки данных в ПЛК. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Считывание входных сигналов
- 2) Логическая обработка программы
- 3) Формирование выходных сигналов
- 4) Запись данных в память

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

1	2	3	4
---	---	---	---

Задание № 21

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вставьте пропущенное слово, обозначение или аббревиатуру.

_____ -система - это комплекс программно-аппаратных средств для мониторинга и управления промышленными или инженерными объектами в реальном времени.

Ответ: SCADA

Задание № 22

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

Какой из перечисленных компонентов НЕ входит в состав SCADA-системы?

- А Датчики и исполнительные устройства
- Б) ПЛК (программируемый логический контроллер)
- В) Microsoft Word
- Г) Сервер сбора данных

Ответ: В

Объяснение: Microsoft Word - это просто программа.

Задание № 23

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных функций выполняет SCADA?

- А) Визуализация технологических процессов
- Б) Разработка компьютерных игр
- В) Управление промышленным оборудованием
- Г) Создание презентаций

Ответ: АВ

Объяснение: SCADA выполняет визуализацию технологических процессов и управление промышленным оборудованием.

Задание № 24

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между компонентами SCADA и их функциями.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Компоненты		Функции	
А	ПЛК	1	Обеспечивает взаимодействие между устройствами разных производителей
Б	HMI	2	Хранение исторических данных
В	ОРС-сервер	3	Непосредственное управление оборудованием
		4	Визуализация данных для оператора

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
3	4	1

Задание № 25

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите правильную последовательность передачи данных в SCADA-системе. Запишите соответствующую последовательность

- 1) Обработка данных на сервере
- 2) Передача сигналов от датчиков к ПЛК

3) Отображение информации на НМІ

4) Запись в базу данных

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

2	1	4	3
---	---	---	---

Задание № 26

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

_____ - открытый коммуникационный протокол, основанный на архитектуре ведущий — ведомый. Широко применяется в промышленности для организации связи между электронными устройствами.

Ответ: Modbus

Задание № 27

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

Какой тип интерфейса оператора используется в SCADA для отображения данных?

А) CLI (командная строка)

Б) НМІ (человеко-машинный интерфейс)

В) API

Г) BIOS

Ответ: Б

Объяснение: Для отображения данных в SCADA используется НМІ (человеко-машинный интерфейс).

Задание № 28

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных систем являются SCADA-решениями?

А) Siemens WinCC

Б) Adobe Photoshop

В) Ignition

Г) Microsoft Excel

Ответ: АВ

Объяснение: Siemens WinCC и Ignition являются SCADA-решениями. Они предназначены для контроля, управления и мониторинга технологических процессов.

Задание № 29

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типами данных и обработкой в SCADA.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Тип данных		Обработкой в SCADA	
А	Аналоговый сигнал	1	Включение/выключение насоса

Б	Дискретный сигнал	2	Давление в трубопроводе (0–10 бар)
В	Тревожное сообщение	3	Авария оборудования
		4	Визуализация объектов предприятия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
2	1	3

Задание № 30

Прочитайте задание и установите последовательность.

Расположите этапы настройки SCADA-системы в правильном порядке. Запишите соответствующую последовательность

- 1) Программирование ПЛК
- 2) Разработка интерфейса оператора
- 3) Подключение датчиков
- 4) Тестирование системы

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

3	1	2	4
---	---	---	---

Задание № 31

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Для графического отображения изменения параметров во времени в SCADA, что используется?

Ответ: Тренд

Задание № 32

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

Какой стандарт обеспечивает унификацию обмена данными в SCADA?

- А) USB
- Б) OPC UA
- В) HTML
- Г) JPEG

Ответ: Б

Объяснение OPC UA обеспечивает унификацию обмена данными в SCADA.

Задание № 33

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие угрозы безопасности актуальны для SCADA-систем?

- А) Вирусные атаки
- Б) Поломка мыши оператора
- В) Несанкционированный доступ
- Г) Отсутствие скринсейвера

Ответ: АВ

Объяснение: SCADA-системы уязвимы для кибератак.

Задание № 34

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между термин и определение.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Термин		Определение	
А	Телеметрия	1	Удалённый сбор и передача данных
Б	Диспетчеризация	2	Система оповещения о критических событиях
В	Аларминг	3	Централизованное управление объектами
		4	Обработка информации в автоматизированном производстве

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
1	3	2

Задание № 35

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите порядок действий при возникновении аварии в SCADA. Запишите соответствующую последовательность

- 1) Фиксация события в журнале
- 2) Передача сигнала на ПЛК
- 3) Активация звукового оповещения
- 4) Реакция оператора

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

2	3	1	4
---	---	---	---

Задание № 36

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Автоматическое переключение на резервный сервер/оборудование без остановки системы в SCADA-системах?

Ответ: Горячее резервирование

Задание № 37

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

Какой компонент SCADA отвечает за долгосрочное хранение данных?

- А) HMI
- Б) Исторический архив
- В) ПЛК
- Г) Googol disk

Ответ: Б

Объяснение: Исторический архив отвечает за долгосрочное хранение данных в SCADA.

Задание № 38

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие преимущества облачных SCADA-систем?

- А) Удалённый доступ к данным
- Б) Отсутствие необходимости в серверах
- В) Высокая скорость работы без интернета
- Г) Масштабируемость

Ответ: АГ

Объяснение: Преимуществами облачных SCADA-систем являются удалённый доступ к данным и масштабируемость.

Задание № 39

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между термин и определение.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Термин		Определение	
А	Телеметрия	1	Удалённый сбор и передача данных
Б	Диспетчеризация	2	Система оповещения о критических событиях
В	Аларминг	3	Централизованное управление объектами
		4	Обработка информации в автоматизированном производстве

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
1	3	2

Задание № 40

Прочитайте задание и установите последовательность.

Укажите этапы обработки данных в SCADA. Запишите соответствующую последовательность

- 1) Анализ и принятие решений
- 2) Сбор данных с датчиков
- 3) Визуализация на экране оператора
- 4) Передача на сервер

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

2	4	1	3
---	---	---	---

Ключи к оцениванию тестовых заданий по дисциплине и критерии оценивания*

№ задания	Эталонный (правильный) ответ	Критерии оценивания
1	Организационное обеспечение	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	А К архитектуре АСУ ТП относится уровень датчиков и исполнительных механизмов.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
3	АВ К полевым устройствам АСУ ТП относятся Датчик температуры и ПЛК.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
4	А2Б1В3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
5	2134	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
6	Методическое обеспечение	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	Б Протокол Modbus чаще всего используется для связи между ПЛК и SCADA.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
8	АГ SCADA-система хранит исторические данные и генерирует аварийные сигналы.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
9	А2Б1В3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
10	3142	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
11	Human-Machine Interface	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
12	Б ПЛК отвечает за логическое управление технологическим процессом.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
13	АГ Предназначены для передачи данных в системах промышленной автоматизации.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
14	А2Б1В3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
15	1243	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
16	Методов, моделей и алгоритмов	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
17	Б Функциональную безопасность АСУ ТП описывает ИЕС 61508	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
18	АВ Выполняют важные функции в управлении оборудованием и контроле параметров процесса.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
19	А2Б4В3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
20	1234	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
21	SCADA	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
22	В Microsoft Word - это просто программа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
23	АВ SCADA выполняет визуализацию технологических процессов и управление промышленным оборудованием.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

24	АЗБ4В1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
25	2143	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
26	Modbus	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
27	Б Для отображения данных в SCADA используется HMI (человеко-машинный интерфейс).	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
28	АВ Siemens WinCC и Ignition являются SCADA-решениями. Они предназначены для контроля, управления и мониторинга технологических процессов.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
29	А2Б1В3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
30	3124	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
31	Тренд	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
32	Б OPC UA обеспечивает унификацию обмена данными в SCADA.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
33	АВ SCADA-системы уязвимы для кибератак	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
34	А1Б3В3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
35	2314	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
36	Горячее резервирование	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами

		<p>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом</p> <p>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами</p>
37	<p>Б</p> <p>Исторический архив отвечает за долгосрочное хранение данных в SCADA.</p>	<p>Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>
38	<p>АГ</p> <p>Преимуществами облачных SCADA-систем являются удалённый доступ к данным и масштабируемость.</p>	<p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.</p>
39	<p>А1Б3В2</p>	<p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>
40	<p>2413</p>	<p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.</p>