

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.03.2026 16:27:57
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Стерлитамакский филиал

колледж

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование специальности

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация выпускника

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Год начала подготовки

2026

Разработчик (составитель)

Веденеев Н.С..

ученая степень, ученое звание,
категория Ф.И.О.

Форма обучения: очная

Стерлитамак 2026

1. Спецификация комплекта оценочных материалов. Распределение тестовых заданий по типам и уровням сложности.

Таблица 1. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий.

Номер задания	Типы задания	Уровень сложности	Время выполнения, мин.
Задание 1-4	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	базовый	2
Задание 5-8	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	базовый	2
Задание 9	Задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	2
Задание 10	Задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	2
Задание 11-15	Задания открытого типа на дополнение	повышенный	5
Задание 16-20	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	8

Таблица 2. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами
Задания открытого типа на дополнение	Прочитайте текст и дополните фразу
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ

Таблица 3. Система оценивания заданий.

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнения задания)
Задание 1–4	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных и обоснованием выбора	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 5–8	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 9	Задание закрытого типа на установление последовательности	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 10	Задание закрытого типа на установление соответствия	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 11–15	Задания открытого типа на дополнение	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов.
Задание 16–20	Задание открытого типа с развернутым ответом	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов.

2. Тестовые задания

<i>Вариант 1</i>
1 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какое устройство компьютера выполняет обработку информации? А) Процессор

Б) Клавиатура В) Монитор Г) Оперативная память Ответ. Обоснование.
2.Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какое программное обеспечение относится к прикладному? А) Windows Б) Microsoft Excel В) Драйвер устройства Г) BIOS Ответ. Обоснование.
3. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какое устройство предназначено для длительного хранения информации? А) Оперативная память Б) Жёсткий диск В) Процессор Г) Видеокарта Ответ. Обоснование.
4 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какая программа предназначена для просмотра веб-страниц? А) Microsoft Word Б) Adobe Photoshop В) Google Chrome Г) Excel Ответ. Обоснование.
5 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие действия необходимо выполнить при создании текстового документа? (Выберите два верных ответа) А) Открыть текстовый редактор Б) Выключить компьютер В) Набрать текст Г) Распечатать документ Ответ. Обоснование.
6 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие устройства являются устройствами ввода информации? Выберите три варианта. А) Монитор Б) Мышь В) Сканер Г) Колонки Д) Микрофон Е) Принтер

Ответ. Обоснование.			
7 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие действия относятся к мерам защиты информации? (Выберите два варианта) А) Использование простых паролей Б) Регулярное обновление антивирусного ПО В) Открытие подозрительных вложений в письмах Г) Резервное копирование данных Ответ. Обоснование.			
8. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие виды памяти являются энергозависимыми? (Выберите два варианта) А) Жёсткий диск Б) Оперативная память В) Flash-память Г) Кэш-память процессора. Ответ. Обоснование.			
9. Прочитайте текст и установите последовательность. Установите соответствие между понятием и его определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.			
Понятие		Определение	
А	Файл	1	Устройство вывода информации
Б	Папка	2	Именованная область данных
В	Принтер	3	Контейнер для хранения файлов
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
А	Б	В	
10. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между формами взаимодействия в коллективе и их основным назначением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.			
А	Рабочее совещание	1	Совместное обсуждение задач и распределение ролей.
Б	Служебное взаимодействие	2	Передача информации по установленным каналам связи
В	Командная работа	3	Принятие согласованных решений с учетом мнений участников.
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
А	Б	В	
11. Прочитайте текст и дополните фразу: «Алгоритм — это последовательность команд, предназначенная для _____ задачи».			
12. Прочитайте текст и дополните фразу: «Протокол ТСР/IP обеспечивает передачу данных в _____».			
13. Прочитайте текст и дополните фразу: «Графический интерфейс позволяет			

<i>взаимодействовать с _____ с помощью окон, меню и значков».</i>
<i>14. Прочитайте текст и дополните фразу: «База данных — это организованная совокупность _____».</i>
<i>15. Прочитайте текст и дополните фразу: «Браузер — это программа для просмотра _____ в интернете».</i>
<i>16. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Раскройте понятие операционной системы и опишите её основные функции. Эталонный Ответ.</i>
<i>17. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Как информационные технологии используются в мониторинге чрезвычайных ситуаций? Эталонный Ответ.</i>
<i>18. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Какие правила информационной безопасности необходимо соблюдать при работе в сети Интернет? Эталонный Ответ.</i>
<i>19. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. В чём преимущества использования электронных таблиц для анализа данных? Эталонный Ответ.</i>
<i>20. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Почему важно изучать информатику специалисту по ОЧС? Эталонный Ответ.</i>

Вариант 2

<i>1. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</i> Какое устройство предназначено для долговременного хранения информации? А) Оперативная память Б) Жёсткий диск В) Процессор Г) Видеокарта Ответ. Обоснование.
<i>2. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</i> Какая программа является операционной системой? А) Microsoft Word Б) Adobe Reader В) Linux Г) WinRAR Ответ. Обоснование.
<i>3. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</i> Что такое база данных? А) Это программа для создания таблиц. Б) Это организованная совокупность структурированных данных. В) Это устройство для хранения файлов.

Г) Это графический редактор. Ответ. Обоснование.
4. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какое программное обеспечение используется для создания презентаций? А) MS Excel Б) MS Access В) MS PowerPoint Г) MS Outlook Ответ. Обоснование.
5. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие действия угрожают информационной безопасности? (Выберите два верных варианта) А) Установка обновлений операционной системы. Б) Использование одного пароля для всех аккаунтов. В) Отключение брандмауэра (межсетевого экрана). Г) Регулярное резервное копирование данных. Ответ. Обоснование.
6. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие устройства являются устройствами вывода информации? (Выберите три верных варианта) А) Принтер Б) Наушники В) Микрофон Г) Проектор Д) Сканер Е) Джойстик Ответ. Обоснование.
7. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие программы относятся к прикладному программному обеспечению? (Выберите два верных варианта) А) Драйвер видеокарты Б) MS Excel В) Операционная система Windows Г) Adobe Photoshop Ответ. Обоснование.
8. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие меры помогают защитить компьютер от вредоносных программ? (Выберите

два верных варианта)

- А) Открытие всех вложений в письмах.
- Б) Установка антивирусной программы.
- В) Регулярное сканирование системы на вирусы.
- Г) Использование нелегального ПО.

Ответ.

Обоснование.

9. Прочитайте текст и установите последовательность.

Установите правильную последовательность действий при создании диаграммы в MS Excel:

- А) Выбор типа диаграммы
- Б) Выделение диапазона данных
- В) Настройка параметров (заголовки, легенда)
- Г) Вставка диаграммы на лист

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--

10. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типом компьютерной сети и её характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Понятие		Определение	
А	Локальная сеть (LAN)	1	Охватывает большие географические территории (страны, континенты)
Б	Глобальная сеть (WAN)	2	Объединяет компьютеры в пределах одного здания или организации
В	Городская сеть (MAN)	3	Сеть масштаба города

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

11. Прочитайте текст и дополните фразу: «Электронная таблица — это программа для обработки _____ данных».

12. Прочитайте текст и дополните фразу: «Программирование — это процесс создания _____ для компьютера».

13. Прочитайте текст и дополните фразу: «Файловая система организует хранение файлов на _____».

14. Прочитайте текст и дополните фразу: «Компьютерная сеть — это совокупность компьютеров, соединённых между собой для _____ данных».

15. Прочитайте текст и дополните фразу: «Ключевой характеристикой процессора является его _____».

16. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ.

Что такое система управления базами данных (СУБД) и каковы её основные

функции? Эталонный Ответ.
17. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Как информационные технологии используются для обработки данных телеметрии с беспилотных летательных аппаратов? Эталонный Ответ.
18. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Какие существуют виды компьютерных сетей и чем они отличаются? Приведите примеры использования в контексте БАС. Эталонный Ответ.
19. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Какие преимущества даёт использование облачных технологий в профессиональной деятельности оператора БАС? Эталонный Ответ.
20. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный Ответ. Как знания основ информационной безопасности могут помочь предотвратить несанкционированный доступ к управлению БАС? Эталонный Ответ.

3. Ключи к оцениванию

Вариант 1		
№ задания	Верный ответ	Критерии
1	Ответ: А Обоснование: Процессор выполняет арифметические и логические операции, управляет работой устройств и обрабатывает информацию. Клавиатура — устройство ввода, монитор — вывода, оперативная память — временного хранения.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
2	Ответ: Б Обоснование: Прикладное ПО предназначено для решения пользовательских задач. Excel — табличный процессор (прикладное ПО). Windows, драйверы, BIOS относятся к системному ПО.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
3	Ответ: Б Обоснование: Жёсткий диск — энергонезависимое устройство для долговременного хранения данных. Оперативная память хранит информацию только при включённом питании.	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
4	Ответ: В Обоснование: Google Chrome — браузер,	1 балл – полное совпадение с верным

	программа для просмотра веб-страниц. Word, Excel, Photoshop — приложения для работы с документами, таблицами и графикой.	ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
5	Ответ: А, В Обоснование: Для создания документа нужно запустить редактор и ввести текст. Печать не обязательна на этапе создания, выключение компьютера прервёт процесс.	1 балл – полное совпадение с верным ответом (выбраны все три верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
6	Ответ: Б, В, Д Обоснование: Мышь, сканер и микрофон служат для ввода данных. Монитор, колонки, принтер — устройства вывода.	1 балл – полное совпадение с верным ответом (выбраны оба верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
7	Ответ: Б, Г Обоснование: Эти меры снижают риски потери данных и заражения. Простые пароли и открытие подозрительных вложений, наоборот, увеличивают уязвимость.	1 балл – полное совпадение с верным ответом (выбраны оба верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
8	Ответ: Б, Г Обоснование: Оперативная память и кэш требуют постоянного питания для сохранения данных (энергозависимы). Жёсткий диск и flash-память энергонезависимы.	1 балл – полное совпадение с верным ответом (выбраны оба верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
9	А–1, Б–3, В–2	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
10	А–3, Б–2, В–1	1 балл – полное совпадение с верным ответом; 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие.
11	решения	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.

12	сети (или Интернете)	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
13	компьютером (или программами)	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
14	данных	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
15	веб-страниц (или сайтов)	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
16	Эталонный ответ: Операционная система — это комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными ресурсами компьютера и взаимодействие пользователя с устройствами. Основные функции: управление процессами, памятью, файловой системой, вводом-выводом, обеспечение пользовательского интерфейса.	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено

		более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
17	Эталонный ответ: Информационные технологии применяются для сбора и анализа данных с датчиков, спутникового мониторинга, прогнозирования распространения опасных факторов, оповещения населения, координации спасательных служб с использованием ГИС и систем поддержки принятия решений.	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
18	Эталонный ответ: Использовать сложные пароли и двухфакторную аутентификацию, регулярно обновлять ПО, не открывать подозрительные ссылки и вложения, применять антивирусы, избегать передачи личных данных на ненадёжных сайтах, делать резервные копии важной информации.	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
19	Эталонный ответ: Электронные таблицы позволяют быстро выполнять вычисления, автоматизировать обработку данных с помощью формул и функций, строить диаграммы и графики для визуализации, проводить сортировку и фильтрацию, а также использовать сводные таблицы для анализа больших массивов информации.	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
20	Эталонный ответ: Информатика даёт знания и навыки для эффективного использования программно-аппаратных средств мониторинга, прогнозирования, обработки вызовов, управления базами данных, а также для защиты информации и автоматизации процессов реагирования на чрезвычайные ситуации, что повышает оперативность и качество принимаемых решений.	3 балла – полный правильный ответ на задание; 1 балл – если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.

Вариант 2

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	Ответ: Б.	1 балл — полное совпадение

	Обоснование: Жёсткий диск — энергонезависимое устройство для долговременного хранения данных. Оперативная память хранит информацию только при включённом питании.	с верным ответом; 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
2	Ответ: В. Обоснование: Linux — операционная система, относится к системному ПО. Остальные программы — прикладные.	1 балл — полное совпадение с верным ответом; 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
3	Ответ: Б. Обоснование: База данных — это организованная совокупность структурированных данных. Остальные определения неполные или неверные.	1 балл — полное совпадение с верным ответом; 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
4	Ответ: В. Обоснование: MS PowerPoint — это программа для создания презентаций. Excel — таблицы, Access — базы данных, Outlook — электронная почта.	1 балл — полное совпадение с верным ответом; 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
5	Ответ: Б, В. Обоснование: Использование одного пароля и отключение брандмауэра повышают уязвимость системы. Обновления и резервное копирование, наоборот, повышают защищённость.	1 балл — полное совпадение с верным ответом (выбраны оба верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
6	Ответ: А, Б, Г. Обоснование: Принтер (печать), наушники (звук), проектор (изображение) выводят данные. Микрофон, сканер — ввод, джойстик — устройство управления (тоже ввод).	1 балл — полное совпадение с верным ответом (выбраны все три верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
7	Ответ: Б, Г. Обоснование: MS Excel и Adobe Photoshop — прикладные программы. Драйверы и ОС — системное ПО.	1 балл — полное совпадение с верным ответом (выбраны оба верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
8	Ответ: Б, В. Обоснование: Установка антивируса и регулярные проверки снижают риск заражения. Открытие подозрительных вложений и использование нелегальных программ увеличивают угрозу.	1 балл — полное совпадение с верным ответом (выбраны оба верных варианта и ни одного лишнего); 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
9	Ответ: Б, А, В, Г	1 балл — полное совпадение с верным ответом; 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.
10	Ответ: А—2, Б—1, В—3.	1 балл — полное совпадение с верным ответом; 0 баллов — неверный ответ или его отсутствие.

11	Ответ: числовой (или табличных).	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
12	Ответ: программ (или алгоритмов).	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
13	Ответ: дисках (или носителях).	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
14	Ответ: обмена (или передачи).	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
15	Ответ: тактовая частота (или производительность).	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной

		ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
16	Эталонный ответ: СУБД — это программное обеспечение для создания, ведения и совместного использования баз данных. Основные функции: определение данных (создание таблиц), манипулирование данными (добавление, изменение, удаление, запросы), управление доступом (безопасность), обеспечение целостности и транзакций.	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
17	Эталонный ответ: Телеметрические данные (высота, скорость, координаты, параметры двигателя) обрабатываются с помощью специализированных программ, которые преобразуют сырые данные в графики и таблицы, выполняют их статистический анализ, сравнивают с эталонными значениями, сигнализируют об отклонениях и формируют отчёты для послеполетного анализа.	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
18	Эталонный ответ: Основные виды сетей: локальные (LAN) — охватывают здание/офис, используются для связи внутри наземной станции; глобальные (WAN) — Интернет, используется для передачи полетных заданий и телеметрии на большие расстояния; городские (MAN) — масштаба города. Отличаются скоростью, размером территории и используемыми протоколами.	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
19	Эталонный ответ: Облачные технологии обеспечивают удаленный доступ к данным полетов, облегчают совместную работу экипажей, экономят на оборудовании, предоставляют масштабируемые вычислительные ресурсы для обработки больших данных, автоматическое резервное копирование и упрощают обновление ПО.	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
20	Эталонный ответ: Знания основ безопасности позволяют правильно настроить системы аутентификации, использовать шифрование каналов связи, ограничивать доступ по ролям, применять антивирусы, своевременно	3 балла — полный правильный ответ на задание; 1 балл — если допущена одна ошибка/неточность или

	устанавливать обновления и противодействовать попыткам взлома, что предотвращает перехват управления или утечку данных.	ответ правильный, но не полный; 0 баллов — если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует.
--	---	---