

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.03.2026 16:34:15
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»
Стерлитамакский филиал**

колледж

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ,
ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ "ОПЕРАТОР БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ
СИСТЕМ (С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КИЛОГРАММОВ И
МЕНЕЕ)"**

Наименование специальности

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация выпускника

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Год начала подготовки

2026

Разработчик (составитель)

Преподаватель

Хабибов Р. Э.

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

Форма обучения: очная

Стерлитамак 2026

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

Таблица 1. Компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 5.1	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
ПК 5.2	Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
ПК 5.3	Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
ПК 5.4	Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Таблица 2. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий.

Компетенции	Номер задания	Типы задания	Уровень сложности	Время выполнения, мин.
ПК 5.1	1,2	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	базовый	2
	3,4	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	базовый	2
	5	Задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	2
	6	Задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	2
	7,8	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	8
ПК 5.2	9,10	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	базовый	2
	11,12	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	базовый	2
	13	Задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	2
	14	Задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	2
	15,16	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	8
ПК 5.3	17, 18	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	базовый	2
	19, 20	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	базовый	2
	21	Задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	2

	22	Задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	2
	23, 24	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	8
ПК 5.4	25, 26, 33, 34	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	базовый	2
	27, 28, 35, 36	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	базовый	2
	29, 37	Задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	2
	30, 38	Задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	2
	31, 32, 39, 40	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	8

Таблица 3. Сценарии выполнения тестовых заданий

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

Таблица 4. Система оценивания заданий.

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнения задания)
Задание 1, 2, 9, 10, 17, 18, 25, 26, 33, 34	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 3, 4, 11, 12, 19, 20, 27, 28, 35, 36	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 5, 13,	Задание закрытого типа на установление	Совпадение с верным ответом

21, 29, 37	соответствия	оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 6, 14, 22, 30, 38	Задание закрытого типа на установление последовательности	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 7, 8, 15, 16, 23, 24, 31, 32, 39, 40	Задание открытого типа с развернутым ответом	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов.

2. Тестовые задания

ВАРИАНТ 1

1. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какое бортовое устройство обеспечивает измерение угловых скоростей БВС по трем осям для стабилизации полета и корректной работы систем сбора данных?

- А) Приёмник ГНСС
- Б) Трёхосевой гироскоп
- В) Магнитометр
- Г) Барометрический высотомер

2. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Для чего предназначена система телеметрии в составе функционального оборудования БАС?

- А) Для передачи параметров состояния бортовых систем и навигационных данных на наземную станцию в реальном времени
- Б) Для механической фиксации камер и тепловизоров на раме БВС
- В) Для автоматического отделения внешнего груза при достижении целевой точки
- Г) Для записи видеопотока высокого разрешения на сменный носитель

3. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие компоненты в обязательном порядке входят в состав цифровой системы регистрации полетной информации?

- А) Полетный контроллер с функцией логирования
- Б) Энергонезависимый модуль памяти (Blackbox)
- В) Система автоматического пожаротушения
- Г) Набор датчиков инерциальной навигационной системы

4. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Выберите технические характеристики, критически влияющие на качество передачи информации по радиоканалу «борт-земля»:

- А) Мощность передатчика и чувствительность приемника
- Б) Усиление и диаграмма направленности антенн
- В) Цвет защитного корпуса антенного модуля
- Г) Уровень электромагнитных помех в рабочем диапазоне частот

5. Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами. Установите соответствие между типом датчика полезной нагрузки и его функциональным назначением:

Тип датчика		Значение	
А	Акселерометр	1	Определение высоты полета по статическому давлению

Б	Барометр	2	Измерение напряженности магнитного поля для навигации
В	Магнитометр	3	Определение пространственной ориентации (углов Эйлера)
Г	Гироскоп	4	Измерение линейных ускорений по осям координат

6. Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо. Установите последовательность этапов предполетной проверки системы передачи информации:

- А) Контроль установления радиоконтакта (линк) в интерфейсе наземной станции
- Б) Включение наземной станции управления и запуск ПО
- В) Подача электропитания на борт БВС
- Г) Проверка уровня сигнала на расчетной дистанции удаления

7. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Опишите влияние внешних электромагнитных помех на работу цифровых линий связи БАС и укажите основные методы аппаратной защиты оборудования.

8. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Обоснуйте необходимость регулярной калибровки инерциальных датчиков (IMU) для обеспечения точности регистрации полетных данных.

9. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Каков основной принцип функционирования гиростабилизированного подвеса камеры?

- А) Использование сервоприводов для компенсации угловых колебаний БВС и удержания оптической оси
- Б) Программное увеличение фокусного расстояния при резких маневрах
- В) Охлаждение сенсора камеры для снижения цифрового шума
- Г) Автоматическая подстройка экспозиции в зависимости от угла наклона

10. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какое специализированное оборудование используется для высокоточного построения 3D-моделей рельефа методом лазерного сканирования?

- А) Мультиспектральная камера
- Б) Лидар (Lidar)
- В) Квантовый магнитометр
- Г) Курсовая FPV-камера

11. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Выберите компоненты, относящиеся к системам крепления и управления внешними грузами:

- А) Электромагнитный замок или механический зацеп
- Б) Сервопривод исполнительного механизма сброса
- В) Датчик воздушной скорости (трубка Пито)
- Г) Страховочный фал с системой размыкания

12. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при монтаже навесного оборудования на БВС вертолетного типа?

- А) Сохранение расчетной центровки (положения центра масс)
- Б) Надежная фиксация разъемов питания с контровкой
- В) Использование только пластиковых хомутов для крепления
- Г) Отсутствие препятствий для свободного вращения несущего и рулевого винтов

13. Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами. Установите соответствие между типом полезной нагрузки и решаемой производственной задачей:

Тип полезной нагрузки		Производственная задача	
А	Тепловизор	1	Оценка состояния вегетации сельскохозяйственных культур
Б	Лидар	2	Обнаружение дефектов изоляторов на ЛЭП по тепловому следу

В	Мультиспектральная камера	3	Мониторинг газонефтепроводов на предмет утечек
Г	Фотокамера высокого разрешения	4	Создание цифровых моделей местности и топопланов

14. Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо. становите порядок настройки камеры полезной нагрузки перед выполнением полетной миссии:

- А) Проверка и очистка линз объектива
- Б) Выбор параметров экспозиции (ISO, выдержка) и баланса белого
- В) Проверка свободного места на карте памяти
- Г) Тестирование управления наклоном (Pitch) и поворотом (Yaw) подвеса

15. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Как установка габаритной полезной нагрузки на внешних кронштейнах влияет на аэродинамическое сопротивление и устойчивость БВС в условиях бокового ветра?

16. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Приведите алгоритм действий внешнего пилота при обнаружении отказа механизма дистанционного сброса внешнего груза в полете.

17. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какой документ является основным для учета суммарной наработки (в часах) и циклов взлет-посадка конкретной полезной нагрузки?

- А) Полетное задание
- Б) Формуляр (паспорт) изделия
- В) Акт приемки-передачи
- Г) Руководство пользователя

18. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Куда заносятся сведения о выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию (ТО) цифровых систем БВС?

- А) В отчет о выполнении авиационных работ
- Б) В журнал учета технического состояния (бортовой журнал)
- В) В личную книжку оператора
- Г) В протокол расшифровки данных

19. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие данные должны быть обязательно отражены в акте технического состояния полезной нагрузки после инцидента?

- А) Серийный номер и дата выпуска оборудования
- Б) Подробное описание выявленных повреждений
- В) Копии личных документов техника
- Г) Заключение комиссии о пригодности к дальнейшей эксплуатации

20. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие виды документации относятся к эксплуатационно-технической согласно стандартам авиационной отрасли?

- А) Регламент технического обслуживания
- Б) Инструкция по эксплуатации
- В) Договор купли-продажи оборудования
- Г) Ведомость запасных частей и принадлежностей (ЗИП)

21. Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами. Установите соответствие между документом и его основным назначением:

Документ		Основное значение	
А	Формуляр	1	Пошаговый алгоритм действий при подготовке к взлету
Б	Руководство по эксплуатации	2	Учет наработки, ремонтов и замен компонентов
В	Полетный лист	3	Описание конструкции и правил использования системы

Г	Чек-лист	4	Фиксация времени, маршрута и результата конкретного вылета
---	----------	---	--

22. Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо. Установите последовательность действий при оформлении документации после обнаружения неисправности оборудования:

- А) Запись о выявленном дефекте в бортовом журнале
- Б) Составление дефектной ведомости для передачи в ремонт
- В) Информирование ответственного руководителя (инженера ИАС)
- Г) Оформление акта о проведении ремонтных работ (после устранения)

23. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Обоснуйте юридическую и техническую значимость ведения пономерного учета наработки блоков целевой нагрузки для обеспечения безопасности полетов.

24. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Перечислите основные требования к организации электронного архива эксплуатационной документации БАС и обеспечению защиты данных в нем.

25. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какой документ является основным для учета суммарной наработки (в часах) и циклов взлет-посадка конкретной полезной нагрузки?

- А) Полетное задание
- Б) Формуляр (паспорт) изделия
- В) Акт приемки-передачи
- Г) Руководство пользователя

26. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Куда заносятся сведения о выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию (ТО) цифровых систем БВС?

- А) В отчет о выполнении авиационных работ
- Б) В журнал учета технического состояния (бортовой журнал)
- В) В личную книжку оператора
- Г) В протокол расшифровки данных

27. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие данные должны быть обязательно отражены в акте технического состояния полезной нагрузки после инцидента?

- А) Серийный номер и дата выпуска оборудования
- Б) Подробное описание выявленных повреждений
- В) Копии личных документов техника
- Г) Заключение комиссии о пригодности к дальнейшей эксплуатации

28. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие виды документации относятся к эксплуатационно-технической согласно стандартам авиационной отрасли?

- А) Регламент технического обслуживания
- Б) Инструкция по эксплуатации
- В) Договор купли-продажи оборудования
- Г) Ведомость запасных частей и принадлежностей (ЗИП)

29. Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами. Установите соответствие между документом и его основным назначением:

Документ		Основное значение	
А	Формуляр	1	Пошаговый алгоритм действий при подготовке к взлету
Б	Руководство по эксплуатации	2	Учет наработки, ремонтов и замен компонентов
В	Полетный лист	3	Описание конструкции и правил использования системы
Г	Чек-лист	4	Фиксация времени, маршрута и

			результата конкретного вылета
--	--	--	-------------------------------

30. Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо. Установите последовательность действий при оформлении документации после обнаружения неисправности оборудования:

- А) Запись о выявленном дефекте в бортовом журнале
- Б) Составление дефектной ведомости для передачи в ремонт
- В) Информирование ответственного руководителя (инженера ИАС)
- Г) Оформление акта о проведении ремонтных работ (после устранения)

31. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Обоснуйте юридическую и техническую значимость ведения пономерного учета наработки блоков целевой нагрузки для обеспечения безопасности полетов.

32. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Перечислите основные требования к организации электронного архива эксплуатационной документации БАС и обеспечению защиты данных в нем.

33. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Как называется результат первичной обработки аэроснимков, представляющий собой единое метрически точное изображение местности?

- А) Текстурная карта
- Б) Ортофотоплан
- В) Облако точек
- Г) Растровый коллаж

34. Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какое требование является ключевым при организации хранения больших массивов данных мониторинга (Lidar, 4K Video)?

- А) Хранение данных исключительно на внутренних картах памяти БВС
- Б) Обеспечение избыточности (резервного копирования) и индексация по метаданным (геотегам)
- В) Максимальное сжатие с потерей качества для экономии места
- Г) Перевод цифровых данных в бумажные отчеты для архивации

35. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. В каких форматах файлов обычно сохраняются результаты лазерного сканирования и фотограмметрии для последующей работы в ГИС?

- А) .LAS / .LAZ (облако точек)
- Б) .GeoTIFF (ортофотоплан с привязкой)
- В) .MP3 (аудиозапись)
- Г) .KML / .KMZ (треки и зоны мониторинга)

36. Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие действия по систематизации данных обязательны после завершения миссии по мониторингу промышленных объектов?

- А) Сортировка материалов по дате, объекту и типу сенсора
- Б) Удаление всех кадров с облачностью более 10%
- В) Проверка наличия и корректности EXIF-тегов (координаты, высота)
- Г) Присвоение уникальных идентификаторов файлам согласно регламенту предприятия

37. Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами. Установите соответствие между этапом постобработки и программным продуктом:

Этап постобработки		Программный продукт	
А	Сшивка ортофотоплана	1	Облачные сервисы или локальные RAID-массивы
Б	Анализ тепловых аномалий	2	Профессиональное ПО типа Agisoft Metashape / Pix4D
В	Визуализация облака точек	3	Специализированные утилиты

			производителя тепловизора
Г	Долговременное хранение данных	4	ГИС-приложения (QGIS, ArcGIS) или CloudCompare

38. Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо. Установите стандартную последовательность обработки материалов аэрофотосъемки:

- А) Загрузка снимков и данных телеметрии в ПО
- Б) Геопривязка и выравнивание кадров
- В) Построение плотного облака точек и цифровой модели местности (ЦММ)
- Г) Генерация и экспорт итогового ортофотоплана

39. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. объясните роль метаданных (геотегов) в файлах изображений для автоматизации процесса создания топографических карт.

40. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ. Разработайте структуру каталогов для эффективного хранения данных регулярного мониторинга сети трубопроводов протяженностью более 100 км.

3. Ключи к оцениванию

№ задания	Верный ответ	Критерии
Вариант 1		
1	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
2	Ответ: А	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
3	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
4	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
5	Ответ: А-4, Б-1, В-2, Г-3	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
6	Ответ: Б, В, А, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
7	Эталонный ответ: Помехи ведут к потере пакетов/разрыву связи. Защита: экранирование, FHSS, направленные антенны.	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
8	Эталонный ответ: IMU со временем «плывет» (drift). Калибровка нужна для точности углов ориентации при съемке.	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более

		<i>одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
9	Ответ: А	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
10	Ответ: Б	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
11	Ответ: А, Б, Г	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
12	Ответ: А, Б, Г	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
13	Ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
14	Ответ: А, В, Б, Г	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
15	Эталонный ответ: Растет парусность (лобовое сопротивление), смещается центр масс, снижается стабильность и время полета.	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
16	Эталонный ответ: Доклад руководителю, уход в безопасную зону, попытка повторного сброса, аварийная посадка с грузом.	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
17	Ответ: Б	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
18	Ответ: Б	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
19	Ответ: А, Б, Г	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
20	Ответ: А, Б, Г	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
21	Ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
22	Ответ: А, В, Б, Г	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
23	Эталонный ответ: Юридическое доказательство	<i>3 б – полный правильный</i>

	исправности при инцидентах, отслеживание ресурса для своевременной замены.	ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
24	Эталонный ответ: Резервирование, ограничение доступа, неизменность данных, использование стандартных форматов (PDF/A).	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
25	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
26	Ответ: А	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
27	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
28	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
29	Ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
30	Ответ: А, В, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
31	Эталонный ответ: Позволяет определить, не превысил ли ветер эксплуатационные лимиты БВС, что привело к аварии.	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
32	Эталонный ответ: Выгрузка лога в .GPX/KML, наложение на карту зон, оформление пояснительной записки с таймстампами.	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
33	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи

34	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
35	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
36	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
37	Ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
38	Ответ: А, Б, В, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
39	Эталонный ответ: Позволяют ПО автоматически «сшить» кадры в правильных координатах без расстановки наземных марок.	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
40	Эталонный ответ: Корень -> Объект -> Участок -> Дата -> [Raw_Data, Logs, Processed, Reports].	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует