

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.03.2026 16:22:37
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.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных
судов самолетного типа**

Профессиональный цикл

25.02.08

код

специальность

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

наименование специальности

Квалификация

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Стерлитамак 2026

**МДК.01.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов
самолетного типа, обеспечение безопасности полетов**

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

Таблица 1. Компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 1.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа
ПК 1.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа
ПК 1.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.

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

Компетенции	Номер задания	Типы задания	Уровень сложности	Время выполнения, мин.
ПК 1.3	17-19,21-32	Задание комбинированного типа с выбором <i>одного</i> верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	базовый	10
	14-16	Задание комбинированного типа с выбором <i>нескольких</i> вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	базовый	2
	20	Задание закрытого типа на <i>установление последовательности</i>	базовый	4
	1-4	Задание закрытого типа на <i>установление соответствия</i>	базовый	2
	5-10	Задания открытого типа <i>на дополнение</i>	повышенный	4
	11-13	Задание открытого типа с <i>развернутым ответом</i>	высокий	10
ПК 1.5	17-19,21-32	Задание комбинированного типа с выбором <i>одного</i> верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	базовый	10
	14-16	Задание комбинированного типа с выбором <i>нескольких</i> вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	базовый	2
	20	Задание закрытого типа на <i>установление последовательности</i>	базовый	4
	1-4	Задание закрытого типа на <i>установление соответствия</i>	базовый	2
	5-10	Задания открытого типа <i>на</i>	повышенный	4

		<i>дополнение</i>		
	11-13	Задание открытого типа с <i>развернутым ответом</i>	высокий	10
ПК 1.6	17-19,21-32	Задание комбинированного типа с выбором <i>одного</i> верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	базовый	10
	14-16	Задание комбинированного типа с выбором <i>нескольких</i> вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	базовый	2
	20	Задание закрытого типа на <i>установление последовательности</i>	базовый	4
	1-4	Задание закрытого типа на <i>установление соответствия</i>	базовый	2
	5-10	Задания открытого типа <i>на дополнение</i>	повышенный	4
	11-13	Задание открытого типа с <i>развернутым ответом</i>	высокий	10
ПК 1.7.	17-19,21-32	Задание комбинированного типа с выбором <i>одного</i> верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	базовый	10
	14-16	Задание комбинированного типа с выбором <i>нескольких</i> вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	базовый	2
	20	Задание закрытого типа на <i>установление последовательности</i>	базовый	4
	1-4	Задание закрытого типа на <i>установление соответствия</i>	базовый	2
	5-10	Задания открытого типа <i>на дополнение</i>	повышенный	4
	11-13	Задание открытого типа с <i>развернутым ответом</i>	высокий	10

Таблица 3. 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 последовательность. Запишите

	соответствующую последовательность цифрой слева направо
Задания открытого типа на дополнение	Прочитайте текст и дополните фразу
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Таблица 4. Система оценивания заданий.

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнения задания)
Задание 17-19,21-32	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 14-16	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 20	Задание закрытого типа на установление последовательности	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 1-4	Задание закрытого типа на установление соответствия	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 5-10	Задания открытого типа на дополнение	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.
Задание 11-13	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.

Таблица 5. Дополнительные материалы и оборудование, необходимые для выполнения тестовых заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Дополнительные материалы и оборудование
ПК 1.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа	Бумага Ручка
ПК 1.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	Бумага Ручка
ПК 1.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов	Бумага Ручка
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.	Бумага Ручка

2. Тестовые задания

1. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типом документа и его содержанием:

№	Тип документа	Содержание
1	Руководство по летной эксплуатации (РЛЭ)	А. Технические характеристики БПЛА
2	Инструкция по охране труда	Б. Правила поведения в аварийных ситуациях
3	Воздушный кодекс РФ	В. Правила использования воздушного пространства

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

2. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между компонентом БПЛА и его функцией:

№	Компонент БПЛА	Функция
1	Крыло	А. Обеспечение тяги
2	Фюзеляж	Б. Размещение оборудования
3	Воздушный винт	В. Создание подъемной силы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

3. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между термином и его определением:

№	Термин	Определение
---	--------	-------------

1	Угол атаки	А. Сила, препятствующая движению
2	Подъемная сила	Б. Угол между хордой крыла и направлением воздушного потока
3	Сопротивление воздуха	В. Сила, направленная вверх и возникающая из-за обтекания крыла воздухом

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

4. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типом датчика и измеряемой им величиной:

№	Тип датчика	Измеряемая величина
1	GPS-модуль	А. Угловая скорость
2	Гироскоп	Б. Географические координаты
3	Барометр	В. Атмосферное давление

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

5. Прочитайте текст и дополните фразу

Вставьте термин. Сертификат _____ - документ обязательный для осуществления коммерческих полетов БВС

6. Прочитайте текст и дополните фразу

Вставьте термин. _____ винт – элемент БАС вертолетного типа, предотвращающий вращение корпуса вокруг оси несущего винта

7. Прочитайте текст и дополните фразу

Вставьте термин. Безопасное расстояние от людей, отсутствие препятствий и разрешенная высота являются основными _____ зоны полета

8. Прочитайте текст и дополните фразу

Вставьте термин. _____ антенна используется для увеличения дальности связи

9. Прочитайте текст и дополните фразу

Вставьте термин. Мощность передатчика и чувствительность приемника влияют на _____ связи

10. Прочитайте текст и дополните фразу

Вставьте термин. MAVLink – это _____ связи используется для передачи данных между НСУ и беспилотником

11. Прочитайте текст и запишите обоснованный развернутый ответ.

Какие виды работ входят в состав предварительной подготовки беспилотного самолета?

12. Прочитайте текст и запишите обоснованный развернутый ответ.

Какие документы необходимо подготовить для предполетной подготовки беспилотного самолета?

13. Прочитайте текст и запишите обоснованный развернутый ответ.

Какие факторы следует учитывать при выборе маршрута полета беспилотного самолета в особых условиях?

14. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Ответьте на вопрос. Где впервые использовались первые американские беспилотники? А) Во время войны во Вьетнаме 1964-1975гг Б) Во время войны в Ираке В) Во время войны в Ливии Г) Во время 2-й мировой войны
15. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Продолжите предложение. Графическое управляющее программное обеспечение (ПО) осуществляет... А) программирование маршрута и отображение параметров полёта. Б) ручное управление БПЛА В) отображение полета на дисплее Г) командное управление полетом БПЛА
16. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Продолжите предложение. Ту-121... А) сверхзвуковой пассажирский лайнер Б) сверхзвуковая беспилотная ракета В) сверхзвуковой истребитель Г) сверхзвуковой бомбардировщик
17. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Ответьте на вопрос. Что такое QNX? А) операционная система БПЛА. Б) мультиплатформенной система БПЛА, В) программа управления полетом БПЛА Г) система счисления БПЛА
18. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Продолжите предложение. Тейлситтеры... А) Беспилотник вертикального взлёта, который, оказавшись в воздухе, поворачивается горизонтально и летит, как дрон самолет Б) беспилотник – типа вертолет, В) биологический беспилотник Г) грузовой беспилотник
19. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Продолжите предложение. Тропопауза – это... А) переходные зоны между основными слоями атмосферы Б) отделяет тропосферу от следующего слоя – стратосферы, которая простирается до высоты приблизительно 55 км В) отделяет тропосферу от следующего слоя – стратосферы, которая простирается до высоты приблизительно 100 км Г) отделяет тропосферу от следующего слоя – стратосферы, которая простирается до высоты приблизительно 10 км
20. Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо Ознакомьтесь с порядком предоставления полетной информации и взаимодействия со службами организации воздушного движения (ОВД) в соответствии с Воздушным кодексом РФ и Федеральными авиационными правилами. Расставьте перечисленные ниже действия в хронологическом порядке (от первого к последнему).

Действия: 1. Заполнение заявления на использование воздушного пространства (при необходимости). 2. Подготовка карты района полетов с нанесённым маршрутом и ключевыми точками. 3. Получение и анализ метеорологической информации и сведений о районе полётов. 4. Оформление SHR (данные о районе полетной информации). 5. Составление Представления (уведомления) о планируемом полете с указанием типа БПЛА, цели, района, времени, высоты и контактных данных пилота.
21. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой документ содержит информацию о процедурах подготовки БПЛА к сдаче в ремонт и его приёмке после ремонта? a) Воздушный кодекс РФ b) Федеральные авиационные правила c) Руководство по технической эксплуатации БПЛА d) Сборник анекдотов
22. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что из перечисленного обязательно должно быть проверено при приемке БПЛА после ремонта? a) Комплектность, работоспособность всех систем, наличие акта выполненных работ b) Цвет и внешний вид c) Наличие наклеек d) Наличие селфи с мастером
23. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какое средство необходимо использовать для защиты глаз при работе с режущим инструментом? a) Солнцезащитные очки b) Защитные очки c) Очки для плавания d) Телескоп
24. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что из перечисленного относится к мерам предосторожности при работе с паяльной станцией? a) Использовать ее в хорошо проветриваемом помещении b) Не прикасаться к нагревательным элементам c) Использовать средства защиты глаз и рук d) Все перечисленное
25. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой инструмент используется для проверки соосности вала двигателя и пропеллера? a) Линейка b) Штангенциркуль c) Индикатор часового типа d) Молоток
26. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что необходимо сделать перед началом работ с электрооборудованием

БПЛА?		
а) Выпить энергетик б) Убедиться в отсутствии напряжения в) Сделать разминку д) Поговорить с БПЛА		
27. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Для чего необходимо соблюдать требования по охране труда при эксплуатации БПЛА?		
а) Чтобы избежать штрафов б) Чтобы сохранить здоровье и жизнь в) Чтобы не мешать другим д) Чтобы получить повышение		
28. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Для чего наносят флюс при пайке?		
а) Для придания блеска б) Для снижения температуры плавления припоя и очистки поверхности от окислов в) Для предотвращения коррозии д) Для красоты		
29. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что произойдёт, если перегреть электронные компоненты при пайке?		
а) Они будут работать лучше б) Они могут выйти из строя в) Ничего не произойдёт д) Они изменят цвет		
30. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что из перечисленного обязательно должно быть в перечне документации для постановки БАС на хранение?		
а) Паспорт БАС, акт технического состояния, инструкция по хранению б) Фотография пилота в) Список любимых блюд пилота д) Расписание полетов		
31. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что такое «дефектовочная ведомость»?		
а) Документ, содержащий перечень выявленных дефектов, необходимых для ремонта б) Документ, определяющий стоимость ремонта в) Документ, подтверждающий право собственности на БПЛА д) Документ, регламентирующий правила полётов		
32. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Верно ли, что перед передачей БПЛА в ремонт необходимо удалить все личные данные с бортового компьютера?		
а) Да б) Нет		
Вариант 2		
1. Прочитайте текст и установите соответствие.		
Установите соответствие между компонентом БПЛА и его функцией:		
№	Компонент БПЛА	Функция

1	Крыло	Стабилизация изображения
2	Подвес для камеры	Создание подъемной силы
3	Автопилот	Автоматическое управление полетом

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

2. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между типом компонента и материалом из которого его делают

№	Компонент БПЛА	Материал
1	Пропеллер	А.Алюминий
2	Рама	Б.Древесина
3	Крыло	В.Композитные материалы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

3. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между названием и тем что он измеряет

№	Наименование	Измеряет
1	ИДУ	А.Измеряет атмосферное давление
2	GPS	Б.Измеряет угловую скорость и ускорение
3	Барометр	В.Ширину и долготу

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

4. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между причиной и характеристикой пограничного слоя

№	Причины	Пограничный слой
1	Увеличение угла атаки	Турбулентный
2	Загрязнение поверхности	Отрыв потока
3	Увеличение температуры поверхности	Повышение сопротивления

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

5. Прочитайте текст и дополните фразу
Вставьте термин. LiFePO4 аккумуляторы отличаются от LiPo _____ сроком службы

6. Прочитайте текст и дополните фразу
Вставьте термин. «Электромагнитные помехи, погодные условия, наличие препятствий» – это факторы могут _____ на работу НСУ?

7. Прочитайте текст и дополните фразу
Вставьте термин. _____ полимерный аккумулятор является основным типом аккумуляторов, используемых в БВС.

8. Прочитайте текст и дополните фразу
Вставьте термин. Режим стабилизации или ручного управления активируется при _____ сигнала GPS

9. Прочитайте текст и дополните фразу
Вставьте термин. При обнаружении перегрева двигателя нужно немедленно посадить аппарат и дать двигателю _____

10. Прочитайте текст и дополните фразу
Вставьте термин. Чтобы предотвратить потерю высоты при сильном ветре нужно _____

обороты двигателя и активировать режим стабилизации.
11. Прочитайте текст и запишите обоснованный развернутый ответ. Какие действия необходимо предпринять пилоту беспилотного самолета в случае возникновения аварийной ситуации в полете?
12. Прочитайте текст и запишите обоснованный развернутый ответ. Какие документы необходимо согласовать с органами управления воздушным движением для проведения авиационных работ с использованием беспилотного самолета?
13. Прочитайте текст и запишите обоснованный развернутый ответ. Какие действия необходимо предпринять пилоту беспилотного самолета при получении команды от органов управления воздушным движением?
14. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Ответьте на вопрос. Какие уравнение состояния газа связывают параметры газа между собой? А) уравнение Менделеева – Клайперона Б) уравнение Бернулли В) уравнение Менделеева Г) уравнение Келдыша
15. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Продолжите определение. Устройство для стабилизации углов ориентации БПЛА в полете... А) блок инерциальной навигационной системы; Б) блок стабилизации полета В). Блок управления полетом БПЛА Г) блок измерения углов стабилизации
16. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Ответьте на вопрос. В чем основная задача комплекса управления БПЛА? А) обеспечить вывод БПЛА в заданный район и выполнение операций в соответствии с полетным заданием, Б) также обеспечить доставку информации, полученной бортовыми средствами БПЛА, на пункт управления В) обеспечить ручное управление БПЛА Г) обеспечить связь с другими БПЛА
17. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Продолжите определение. Трехосевой акселерометр предназначен для ... А) измерения проекции кажущегося ускорения (разности между истинным ускорением объекта и гравитационным ускорением) Б) скорости полета БПЛА В) ускорения полета БПЛА Г) дальности полета БПЛА
18. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Ответьте на вопрос. Какие меры безопасности и процедуры экстренного выхода из строя беспилотного воздушного судна принимаются при обнаружении серьезной неисправности во время полета? А) Только автоматическое приземление.

Б) Перехват управления внешним оператором, попытка устранения неисправности с дистанционного пульта, при необходимости - аварийное приземление. В) Только отключение радиосвязи. Г) Использование аварийного пульта управления.
19. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Ответьте на вопрос. Какова процедура обработки данных, полученных в результате испытаний и проверок беспилотных воздушных судов самолетного типа, для последующего анализа? А) Использование бумажных отчетов. Б) Сбор, структурирование и анализ данных с помощью специализированного программного обеспечения или методов обработки данных. В) Использование видеозаписей. Г) Только сохранение на внешнем носителе
20 Расставьте в хронологическом порядке действия пилота при получении метеорологической информации и оценке погодных условий для выполнения учебного полёта (от первого к последнему). Действия (в произвольном порядке): 1. Сравнить фактические метеопараметры с допустимыми для конкретного типа БПЛА. 2. Выбрать надёжный источник метеорологической информации (Windy, Gismeteo, официальный сайт метеослужбы). 3. Записать основные параметры: скорость и направление ветра, температуру, видимость, осадки, облачность. 4. Сделать вывод о благоприятности/неблагоприятности погодных условий для безопасного выполнения полёта. 5. Получить актуальный прогноз погоды для района полигона на запланированное время полёта.
21 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Верно ли, что пайку можно выполнять без использования вытяжки, если помещение хорошо проветривается? а) Да б) Нет
22 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой тип соединения является неразъёмным? а) Болтовое б) Сварное с) Винтовое д) Штифтовое
23 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какие средства пожаротушения нельзя использовать при тушении электрооборудования под напряжением? а) Углекислотный огнетушитель б) Порошковый огнетушитель с) Воду д) Хладоновый огнетушитель
24 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой инструмент не относится к режущим инструментам?

a) Плоскогубцы b) Нож c) Ножовка d) Кусачки
25 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой вид крепежа чаще всего используется для соединения деталей рамы БПЛА? a) Гвозди b) Саморезы c) Болты с гайками d) Клей
26 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что такое «заземление» паяльной станции? a) Подключение станции к электросети b) Подключение корпуса станции к контуру заземления для защиты от статического электричества c) Подключение станции к аккумулятору d) Отключение станции от электросети
27 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что такое «флюс»? a) Вещество, ускоряющее окисление металла b) Вещество, предотвращающее окисление металла при пайке c) Материал для изоляции проводов d) Средство для очистки жала паяльника
28 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какая температура обычно используется при пайке электронных компонентов? a) 50 градусов b) 150-250 градусов c) 500 градусов d) Зависит от типа припоя
29 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой из припоев содержит свинец? a) Бессвинцовый b) Оловянно-свинцовый c) Серебряный d) Золотой
30 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что не следует делать при пайке? a) Нагревать место пайки до температуры плавления припоя b) Держать паяльник на одном месте слишком долго c) Использовать флюс d) Очищать жало паяльника
31 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что нужно сделать, чтобы залудить провод? a) Нанести на провод флюс и припой

b) Нагреть провод паяльником и нанести припой c) Ничего не нужно делать, припой прилипнет сам d) Нагреть провод зажигалкой
32 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какое минимальное расстояние должно быть от паяльной станции до легковоспламеняющихся предметов? a) Не регламентируется b) 3 метра c) 50 см d) 10 метров

3. Ключи к оцениванию

№ задания	Верный ответ	Критерии
Вариант 1.		
1	1-б,2-а,3-в.	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
2	1-б,2-в,3-а.	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
3	1-б,2-в,3-а.	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
4	1-б,2-а,3-в.	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
5	летной годности	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.
6	рулевой	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.
7	запретные	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.
8	коллинеарная	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.
9	длительность	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.
10	протокол	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.
11	Визуальный осмотр Проверка работоспособности систем Подготовка к транспортировке Проверка наличия необходимых документов	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.
12	Акт осмотра Справка о погодных условиях План полета Разрешение на выполнение авиационных работ	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.
13	Наличие препятствий Разреженность воздуха Неблагоприятные погодные условия	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.
14	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
15	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
16	Б	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
17	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
18	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
19	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
20	$3 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 2$	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
21	C	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
22	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
23	B	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
24	D	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
25	C	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
26	b	1 б-полное правильное соответствие

		0 б-остальные случаи
27	b	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
28	B	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
29	B	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
30	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
31	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
32	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
Вариант 2.		
1	1-б,2-а,3-в	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
2	1-б,2-а,3-в	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
3	1-б,2-в,3-а	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
4	1-б,2-в,3-а.	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
5	длительным	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.
6	негативно влиять	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.

7	литий	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.
8	отключении	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.
9	остыть	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.
10	увеличить	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.
11	Сохранить спокойствие Определить причину аварии Принять меры для предотвращения столкновения	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.
12	План полета Схема маршрута Справка о погодных условиях	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.
13	Внимательно выслушать команду Принять необходимые меры для ее выполнения	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.
14	А,Б	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
15	А,Б	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
16	А,Б	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
17	А	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
18	Б	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
19	В	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
20	$2 \rightarrow 5 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
21	В	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
22	В	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
23	С	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
24	А	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
25	С	1 б-полное правильное соответствие

		0 б-остальные случаи
26	b	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
27	B	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
28	D	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
29	b	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
30	B	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
31	A	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи
32	C	1 б-полное правильное соответствие 0 б-остальные случаи