

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2025 15:50:13
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение
к ОПОП-ППССЗ по специальности
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 Техническая эксплуатация радиотехнического
авиационного оборудования.

По специальности

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта фонда оценочных средств	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	5
3. Оценка освоения учебной дисциплины	6
4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации	10
5. Задания для оценки дисциплины	14

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК):

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции

ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете

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 1.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов

ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете

ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами вертолетного типа

ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов

ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете

ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа

ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа

ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ	Время выполнения
<i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i>			
1	Система будет считаться линейной в том случае, если выходная величина: а) нелинейна параметрам звена б) прямо пропорциональна выходной в) обратно пропорциональна сигналу звена	б	2
2	Основой систем дистанционной передачи угла на постоянном токе служит: а) фазометр б) ваттметр в) потенциометр	в	2
3	На чем работает сельсинная система передачи угла: а) на однофазной системе б) переменном синусоидальном напряжении в) постоянном токе	б	2
4	На какие системы подразделяются автоматические вычислительные системы: а) сравнивающие б) преобразовательные в) аналоговые и цифровые	в	2
5	В систему автоматического регулирования не входит: а) орган сравнения б) защитное устройство в) исполнительный орган	б	2

6	Чему равен статизм статического регулятора скорости: а) отношению ошибки к возмущению б) разности ошибки и возмущения в) сумме ошибки и возмущения	а	2
7	Что необходимо предпринять для снижения вибрации: а) уменьшить начальное нажатие б) увеличить начальное нажатие в) уменьшить емкость пружины	б	2
8	. Что из представленного ниже, осуществляет контроль температуры: а) электроконтактный манометр б) расходомер в) электромагнитный термометр	в	2
9	Термопары измеряют до таких температур: а) до 1800°C б) до 1600°C в) до 1400°C	б	2
10	Электрическая микромашинка, измерительный генератор постоянного или переменного тока: а) поворотный трансформатор б) потенциометр в) тахогенератор	в	
11	Что из представленного ниже, осуществляет передачу угла осуществляет: а) потенциометр б) сельсин в) тахогенератор	б	
12	В основе работы термопары лежит: а) разность температур + б) разность давлени в) разность углов	а	
13	Единицы измерения на нивелирных рейках это: а) миллиметры б) сантиметры в) километры	а	
14	К снижению потерь от гистерезиса приводит: а) увеличение индуктивности б) использование узкой петли гистерезиса в) использование широкой петли	б	

15	Ток короткого замыкания для не размыкаемых болтовых контактов тем, что: а) ослабление контактного соединения б) большое падение напряжения в) большое электродинамическое усилие	а	
16	Основное достоинство последовательного включения катушек дугогашения состоит в: а) малых габаритах б) простоте включения в) не поляризованности и надежности	в	
17	Недостатком использования постоянных	в	

	магнитов для гашения дуги является: а) большой расход магнитных материалов б) большой расход меди в) поляризованность		
18	Какую цепь отключать легче: а) активно-емкостной б) активно-индуктивной в) активной		
19	На световой поток реагирует ... реле: а) реле тока б) реле времени в) фотореле	в	
20	Анемометр служит для: а) измерение скорости ветра б) измерение давления в) измерение температуры	а	
21	Чему равен статизм статического регулятора скорости: а) отношению ошибки к возмущению б) разности ошибки и возмущения в) сумме ошибки и возмущения	а	
22	В магнитную цепь входит а) корпус изолированный б) подвижный магнитопровод в) воздушный зазор	а	
23	Назначением модулятора является: а) разделение мощности б) совмещение постоянного и переменного сигнала в) измерение напряжения	б	

<i>Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа</i>			
21	Техническая эксплуатация РЭО	это комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение надежности и бесперебойности работы РЭО	2
22	Надежность - это	свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые	2

		функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования	
23	Техническое обслуживание - это	комплекс работ (операций) для поддержания РЭО в исправном или работоспособном состоянии при подготовке и применении по назначению, хранении и транспортировании	2

24	Техническое состояние - это	совокупность подверженных изменению в процессе производства или эксплуатации свойств объекта, характеризующая в определённый момент времени признаками, установленными технической документацией на объект	2
25	Отказ - это	событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта	2
26	Предотказовое значение параметра - это	значение диагностического параметра, находящееся в поле (зоне) упреждающего допуска	2
27	Восстановление - это	процесс перевода объекта в работоспособное состояние из неработоспособного состояния.	2
28	Транспортирование - это	перевозка РЭО в условиях, обеспечивающих сохранение работоспособности.	2
29	Хранение - это	содержание объекта в исправном состоянии в течение установленного срока.	

30	Долговечностью называют	свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта	2
----	-------------------------	---	---

Критерии оценки

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.

- при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; 0 баллов за неверный ответ;

- при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за

правильный ответ с незначительными недочетами; 1 балл за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; 0 баллов за полностью неверный ответ.

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;- оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;

- оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;

- оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.