

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

**по ОП.13 Силовые установки и оборудование систем
летательных аппаратов**

(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

~~Особенности оборудования: РЭО, АО, НКО-ФОиСОК, РНО и РСНО, АВ, НК, РЭБ.~~

Оценка	Показатели оценки
5	Показано знание оборудования его деление по определенным специальностям и структурным подразделениям. Размещение его компоновка и назначение и общие сведения, а также оборудование химической и радиационной разведки. Размещение подвесного оборудования
4	Показано оборудование к каким группам относится его назначение и применение.
3	Перечислено оборудование и его назначение

Задание №2

~~Анализ размещения бортового оборудования~~

Оценка	Показатели оценки
5	Показано размещение. Назначение и состав. Физические основы и принципы работы. Применяемые материалы и лакокрасочное покрытие. Принцип радиолокации. Самолетные ответчики. Доплеровские счетчики их работа.
4	Показано размещение. Дан состав и назначение.
3	Показано размещение.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

~~Принцип работы и размещение гидравлической системы~~

Оценка	Показатели оценки

5	Дана принципиальная схема .Описана работа ,дана характеристика и особенность размещения на л.а.Описаны возможные отказы и к каким последствиям приводят,степень резервирования системы.
4	Дана принципиальная схема.Описана работа,назначение и состав системы.
3	Дана принципиальная схема.Описаны отказы.

Задание №2

Составить принципиальную схему топливной системы конкретного л.а.	
Оценка	Показатели оценки
5	Показана схема проведен анализ состава входящих элементов и агрегатов их назначение их принцип работы какие физические законы работают.Анализ отказов показан например.
4	Показана схема конкретного л.а.Показаза принципиальная работа ивозможные отказы.
3	Показана схема.Описана работа.

Задание №3

Детальные аппараты и использование принципиальных схем при анализе отказов	
Оценка	Показатели оценки
5	Дана схема.Пример показан отказа и поиск путем исключения участков схемы и что приведет к определенным последствиям.Показаны процессы и как их изменение приводит к тем или иным отказам.
4	Дана схема.Поиск путем исключения участков в цепи схемы.Показаны процессы которые могут привести к отказу.
3	Дана схема.Показны процессы приводящие к отказу.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Особенности и принципиальная схема компоновки отсеков для оборудования л.а.,базирующихся на авианосцах.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Показана схема,и описаны требования к компактности,функциональности отсека по размещению л.а.
4	Показана схема и описаны требования.
3	Показана схема

Задание №2

Отказы и их анализ с использованием принципиальной схемы	
Оценка	Показатели оценки
5	На примере схемы топливной системы конкретного л.а.дан анализ при различных выходах из строя агрегатах при определенных физических процессах и как это приводит к отказам и к каким последствиям.
4	На примере топливной системы конкретного л.а.дан анализ отказов и их последствия.
3	Даны последствия отказов показана схема.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Маслянная система конкретного л.а.	
Оценка	Показатели оценки
5	Показана схема маслянной системы конкретного л.а. Назначение ,состав,параметры и размещение на л.а.Возможные неисправности и последствия отказов.
4	Показана схема маслянной системы конкретного л.а.Назначение ,состав, параметры и размещение на л.а.
3	Показана схема маслянной системы конкретного л.а.Размещение и работа системы.

Задание №2

Топливная система конкретного л.а.	
Оценка	Показатели оценки
5	Составлена принципиальная схема топливной системы конкретного л.а.Дан анализ возможных отказов и неисправностей и как это влияет на безопасность.
4	Составлена принципиальная схема топливной системы конкретного л.а.Даны возможные неисправности и отказы.

3	Составлена принципиальная схема топливной системы и возможные отказы.
---	---

Текущий контроль №5

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Чтение технической документации.	
Оценка	Показатели оценки
5	Перечислена документация. Назначение и необходимость ее при анализе отказов и неисправностей.
4	Назначение документации при анализе отказов.
3	Показан пример при использовании поиска отказа в системе.

Задание №2

На примере топливной системы возможные отказы агрегатов.	
Оценка	Показатели оценки
5	Показана схема и какие агрегаты при выходе из строя влияют на работоспособность системы, и возможные последствия.
4	Показана схема и влияние отказа агрегата на систему.
3	Показана схема и перечислены агрегаты.

Текущий контроль №6

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Система кондиционирования л.а.	
Оценка	Показатели оценки
5	Составлена принципиальная схема кондиционирования л.а. Описана система, состав, назначение, параметры и размещение на л.а. Указаны возможные отказы и неисправности.
4	Составлена схема кондиционирования л.а. Дано описание работы системы. Указаны возможные отказы.

3	Составлена схема кондиционирования л.а. Показано размещение.
---	--

Задание №2

Противообледенительная система л.а.	
Оценка	Показатели оценки
5	Дана схема ,описание, работы, принципы работы приборов в системе и как влияет система на безопасность.
4	Описан принцип работы системы ее назначение и размещение.
3	Описано назначение и принцип работы.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Управление конкретного л.а.	
Оценка	Показатели оценки
5	Составлена схема управления показаны на схеме участки возможных отказов и агрегаты на которые необходимо обратить внимание в процессе эксплуатации.
4	Составлена схема управления указаны слабые места по схеме
3	Составлена схема управления л.а.

Задание №2

Составить принципиальную схему управления конкретного л.а. и провести анализ с

использованием схемы.	
Оценка	Показатели оценки
5	Составлена схема управления конкретного л.а. Показаны участки и проведен анализ агрегатов их отказы и неисправности которые приведут к тем или иным последствиям. Показана методика.
4	Составлена схема управления конкретного л.а. Дан анализ возможных отказов агрегатов системы.
3	Составлена схема управления конкретного л.а.

Текущий контроль №8

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Силовые установки л.а. Оценка	Показатели оценки
5	Дано понятие о гтд Принцип на котором работают СУ. Приведен второй закон термодинамики. Описаны элементы конструкции гтд. Показаны методы увеличения мощности СУ. Перспективы и направления создания гтд.
4	Описана конструкция гтд. Приведен второй закон термодинамики. Методы увеличения мощности.
3	Описана конструкция гтд. Приведены перспективные направления создания двигателей.

Задание №2

Оборудование систем л.а. и силовые установки Оценка	Показатели оценки
5	Описана структура всех систем входящих в л.а. описана СУ, показано взаимодействие между ними и работа. Какие функции ложатся на то или иное оборудование. Какие процессы происходят при аварийных ситуациях.
4	Перечислены системы входящие в состав л.а. и описана СУ. Назначение систем и работа.
3	Перечислены системы входящие в состав л.а. и описана СУ.