

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.13 Силовые установки и оборудование систем
летательных аппаратов
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1

Состав входного устройства и принцип действия	
Оценка	Показатели оценки
5	Названо назначение входного устройства, определены виды входных устройств, показано изменение основных параметров воздуха во входном устройстве, названы основные элеиенты входного устройства.
4	Названо назначение входного устройства, определены виды входных устройств, не показано изменение основных параметров воздуха во входном устройстве, не в полном объеме названы основные элеиенты входного устройства.
3	Названо назначение входного устройства, определены виды входных устройств, не показано изменение основных параметров воздуха во входном устройстве, не в полном объеме названы основные элеиенты входного устройства.

Задание №2

Гидравлическая сстема летательного аппарата. Назначение, состав, параметры, принципиальная

схема. Оценка	Показатели оценки
5	Названо назначение гидравлической системы, обозначены основные подсистемы (составлена принципиальная схема), перечислены основные агрегаты, входящие в состав контура питания и контуров потребителей гидравлической системы
4	Названо назначение гидравлической системы, обозначены основные подсистемы (составлена принципиальная схема), не в полном объеме перечислены основные агрегаты, входящие в состав контура питания и контуров потребителей гидравлической системы
3	Названо назначение гидравлической системы, обозначены основные подсистемы (составлена принципиальная схема), не перечислены основные агрегаты, входящие в состав контура питания и контуров потребителей гидравлической системы

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Особенности и принципиальная схема компоновки отсеков для оборудования летательных

аппаратов, 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 конкретного самолета

закрепленного за студентом.

Оценка	Показатели оценки
5	На примере схемы топливной системы конкретного л.а. дан анализ при различных выходах из строя агрегатов 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 №3

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1

Масляная система летательного аппарата. Назначение, состав, параметры, принципиальная схема

Оценка	Показатели оценки
5	Названо назначение масляной системы. Определен перечень функций, которые выполняет масляная система. Обозначен перечень подсистем, входящих в состав масляной системы, названы агрегаты, входящие в состав одной из подсистем

4	Названо назначение масляной системы. Определен перечень функций, которые выполняет масляная система. Не в полном объеме обозначен перечень подсистем, входящих в состав масляной системы, не в полном объеме названы агрегаты, входящие в состав одной из подсистем
3	Названо назначение масляной системы. Не полностью определен перечень функций, которые выполняет масляная система. Не в полном объеме обозначен перечень подсистем, входящих в состав масляной системы, не названы агрегаты, входящие в состав одной из подсистем

Задание №2

Топливная система летательного аппарата. Назначение, состав, параметры, принципиальная схема	
Оценка	Показатели оценки
5	Названо назначение топливной системы. Описаны подсистемы, входящие в ее состав (определен состав), названы агрегаты одной из подсистем топливной системы
4	Названо назначение топливной системы. Не в полном описаны подсистемы, входящие в ее состав (определен состав), не в полном объеме названы агрегаты одной из подсистем топливной системы
3	Названо назначение топливной системы. Не в полном объеме описаны подсистемы, входящие в ее состав (определен состав), не названы агрегаты одной из подсистем топливной системы

Задание №3

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов топливной системы	
Оценка	Показатели оценки
5	Названо назначение топливной системы. Отмечены подсистемы, входящие в состав топливной системы и признаки отказов их элементов. Описаны агрегаты, входящие в состав одной из подсистем и названы последствия их отказов.
4	Названо назначение топливной системы. Отмечены подсистемы, входящие в состав топливной системы, частично названы признаки отказов их элементов. Не в полном объеме описаны агрегаты, входящие в состав одной из подсистем и названы последствия их отказов.
3	Названо назначение топливной системы. Отмечены не все подсистемы, входящие в состав топливной системы, не в полном объеме описаны признаки отказов их элементов. Не в полном объеме описаны агрегаты, входящие в состав одной из подсистем и не названы последствия их отказов.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

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 №5

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1

Гидравлическая система Назначение. Состав. Параметры. Принципиальная схема. Размещение на

Гидравлическая система. Назначение. Состав. Параметры. Принципиальная схема. Размещение на л.а. Возможные неисправности.	
Оценка	Показатели оценки
5	Дано назначение. Описан состав, параметры, взят как пример размещения на л.а. Описаны неисправности. Графически изображена принципиальная схема.
4	Дано определение. Графически изображена схема. Описан состав и работа
3	Дано определение. Описана работа отдельных систем.

Текущий контроль №6

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1

Анализ возможных неисправностей по принципиальной схеме системы кондиционирования

Оценка	Показатели оценки
5	Названо назначение системы кондиционирования воздуха, определены подсистемы, входящие в ее состав. Названы признаки отказа подсистем.
4	Названо назначение системы кондиционирования воздуха, определены подсистемы, входящие в ее состав. Не в полном объеме названы признаки отказа подсистем.
3	Названо назначение системы кондиционирования воздуха, не полностью определены подсистемы, входящие в ее состав. Не названы признаки отказа подсистем.

Задание №2

Составить принципиальную схему. Показать алгоритм по поиску неисправностей в

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена схема. Расписан алгоритм. Показан пример.
4	Составлена схема. Расписан алгоритм.
3	Составлена схема.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов системы управления конкретного

Оценка	Показатели оценки
5	Показана принципиальная схема, указаны возможные агрегаты и неисправности как с помощью схемы провести анализ показан алгоритм
4	Показана схема. Показан принцип анализа.

3	Показана схема. Указаны неисправности.
---	--

Задание №2

Оценка	Показатели оценки
5	Показана схема. Указаны составные части с.у., дано определение и работа элементов двигателя. На каком законе построена работа, показан цикл на графике с объяснением работы.
4	Указаны составные части и дано определение и работа элементов двигателя.
3	Указаны составные части двигателя.

Задание №3

Пневматическая система самолета. Назначение. Состав. Параметры. Принципиальная

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена схема. Дано назначение, параметры. Показано на примере конкретного л.а. Описаны возможные неисправности и их последствия.
4	Составлена схема. Дано назначение, параметры. Описаны неисправности.
3	Составлена схема. Дано назначение, параметры.

Задание №4

Пневматическая система самолета. Назначение. Состав. Параметры. Принципиальная

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена схема. Дано назначение, параметры. Показано на примере конкретного л.а. Описаны возможные неисправности и их последствия.
4	Составлена схема. Дано назначение, параметры. Описаны неисправности.
3	Составлена схема. Дано назначение, параметры.

Текущий контроль №8

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1

Оборудование систем л.а. и силовые установки как комплекс.	
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 паропроцессы 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.