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: Письменная самостоятельная работа
Задание №1

Особенности оборудования: РЭО,АО,ПКО 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 размещение бортового оборудования показать на летательном аппарате(на примере радиолокации).

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

Текущий контроль №2

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

Задание №3

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

Оценка	Показатели оценки

Задание №4

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 №3

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 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: Письменная самостоятельная работа
Задание №1

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

Оценка	Показатели оценки

Задание №2

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 однй 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 поном объеме названы агрегаты, входящие в состав однй 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 однй из подсистем

Задание №3

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

Оценка	Показатели оценки

Задание №4

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 №5

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов топливной системы

Оценка	Показатели оценки

Задание №6

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 №5

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 №6

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)
Описательная часть: Письменная самостоятельная работа
Задание №1

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

Задание №2

Гидравлическая система Назначение.Состав. Параметры.Принципиальная схема.Размещение на летательном аппарате.Возможные неисправности.

Оценка	Показатели оценки

Задание №3

Гидравлическая система Назначение.Состав. Параметры.Принципиальная схема.Размещение на летательном аппарате.Возможные неисправности.

Оценка	Показатели оценки

Задание №4

Гидравлическая система Назначение.Состав. Параметры.Принципиальная схема.Размещение на летательном аппарате.Возможные неисправности.

Оценка	Показатели оценки

Текущий контроль №7

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)
Описательная часть: Письменная самостоятельная работа
Задание №1

Анализ возможных неисправностей по принципиальной схеме системы кондиционирования воздуха.

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 неисправравностей в системах.Показать пример по поиску отказов и неисправностей.

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

Текущий контроль №8

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)
Описательная часть: Письменная самостоятельная работа
Задание №1

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов системы управления конкретного летательного аппарата с использованием принципиальной схемы

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

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов системы управления конкретного

летательного аппарата с использованием принципиальной схемы

Оценка	Показатели оценки

Задание №3

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов системы управления конкретного

летательного аппарата с использованием принципиальной схемы

Оценка	Показатели оценки

Задание №4

Анализ возможных отказов и неисправностей агрегатов системы управления конкретного

летательного аппарата с использованием принципиальной схемы

Оценка	Показатели оценки

Задание №5

Силовые установки летательных аппаратов.

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 обьяснением работы.
4	Указаны составные части и дано определение и работа элементов двигателя.
3	Указаны составные части двигателя.

Задание №6

Пневматическая система самолета. Назначение.Состав. Параметры.Принципиальная

схема.Размещение на самолете.Возможные неисправности.Закрепленного за студентом.

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 №7

Пневматическая система самолета. Назначение.Состав. Параметры.Принципиальная

схема.Размещение на самолете.Возможные неисправности.Закрепленного за студентом.

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 №9

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 пароцессы 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.