# Комплект оценочных материалов по дисциплине «Авиационное оборудование и станции внешнего пилота»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих приборов используется для измерения высоты полета:

А) Спидометр;

Б) Альтиметр;

В) Компас;

Г) Тахометр.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

2. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих датчиков используется для определения скорости воздушного судна:

А) Датчик давления;

Б) Датчик температуры;

В) Датчик скорости;

Г) Датчик угла атаки.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

3. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих компонентов отвечает за связь между пилотом и наземными службами:

А) Радиостанция;

Б) Автопилот;

В) Датчик температуры;

Г) Система управления.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

4. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих типов оборудования используется для навигации:

А) GPS;

Б) Спидометр;

В) Тахометр;

Г) Альтиметр.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

5. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих приборов используется для контроля состояния двигателя:

А) Манометр;

Б) Альтиметр;

В) Спидометр;

Г) Компас.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

6. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих типов систем используется для автоматического управления полетом:

А) Система управления полетом;

Б) Навигационная система;

В) Система связи;

Г) Все вышеперечисленное.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

7. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих приборов используется для определения направления полета:

А) Альтиметр;

Б) Компас;

В) Спидометр;

Г) Датчик угла атаки

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Определите соответствие между типами приборов и их функциями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ТИП ПРИБОРОВ |  | ФУНКЦИИ |
| 1) | Альтиметр | А) | Измеряет скорость воздушного судна |
| 2) | Спидометр | Б) | Определяет высоту полета |
| 3) | Компас | В) | Указывает направление |
| 4) | Тахометр | Г) | Измеряет обороты двигателя |

Правильный ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | А | В | Г |

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

1. Установите соответствие между системами и их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | СИСТЕМА |  | НАЗНАЧЕНИЕ |
| 1) | Система управления полетом | А) | Обеспечивает связь с наземными службами |
| 2) | Навигационная система | Б) | Управляет движением воздушного судна |
| 3) | Система связи | В) | Определяет местоположение и маршрут |
| 4) | Система контроля состояния | Г) | Мониторит состояние двигателей и систем |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | А | Г |

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

1. Установите соответствие между типами датчиков и их функциями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ТИП ДАТЧИКА |  | ФУНКЦИИ |
| 1) | Датчик давления | А) | Измеряет скорость воздушного потока |
| 2) | Датчик температуры | Б) | Определяет температуру в двигателе |
| 3) | Датчик угла атаки | В) | Измеряет атмосферное давление |
| 4) | Датчик скорости | Г) | Определяет угол атаки крыла |

Правильный ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | Б | Г | А |

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

1. Установите соответствие между типами навигационных систем и их характеристиками:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | СИСТЕМА |  | ХАРАКТЕРИСТИКА |
| 1) | GPS | А) | Использует спутники для определения местоположения |
| 2) | Инерциальная навигационная система | Б) | Определяет местоположение на основе данных о движении |
| 3) | Радиолокационная система | В) | Использует радиоволны для определения расстояния до объектов |
| 4) | Система визуальной навигации | Г) | Основана на визуальных ориентирах |

Правильный ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А | Б | В | Г |

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Запишите правильную последовательность букв слева на право.*

1. Установите правильную последовательность этапов проверки оборудования перед полетом:

А) Визуальный осмотр

Б) Проверка систем.

В) Тестирование приборов.

Г) Подготовка документации.

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

2. Установите правильную последовательность действий при калибровке навигационной системы:

А) Установка оборудования.

Б) Сбор данных.

В) Сравнение с эталонными значениями.

Г) Внесение корректировок.

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

3. Установите правильную последовательность действий при подготовке к полету:

А) Проверка документации.

Б) Оценка погодных условий.

В) Проверка оборудования.

Г) Планирование маршрута.

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

4. Установите правильную последовательность этапов управления полетом:

А) Получение данных от датчиков.

Б) Обработка данных.

В) Выполнение маневра.

Г) Отправка данных о состоянии.

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Авиационное оборудование должно соответствовать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стандартам

Правильный ответ: международным.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

2. Перед полетом необходимо провести \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ всех систем.

Правильный ответ: проверку.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

3. Система управления полетом обеспечивает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ воздушного судна.

Правильный ответ: автоматизацию.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

4. Навигационная система помогает определить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и маршрут

Правильный ответ: местоположение.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

5. Датчики температуры используются для контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в двигателе

Правильный ответ: температуры.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Альтиметр измеряет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полета.

Правильный ответ: высоту.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

2. Спидометр показывает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ воздушного судна.

Правильный ответ: скорость.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

3. Радиооборудование необходимо для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с наземными службами

Правильный ответ: связи.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

4. Системы предотвращения столкновений помогают избежать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ во время полета.

Правильный ответ: аварий.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите основные функции авиационного оборудования.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат:

Авиационное оборудование выполняет множество функций, обеспечивая безопасность и эффективность полетов.

Одной из основных функций является управление полетом, которое включает в себя автоматизацию процессов и стабилизацию движения.

Навигационные системы помогают пилотам определять местоположение и планировать маршруты, что критически важно для успешного выполнения полетов. Приборы, такие как альтиметры и спидометры, предоставляют информацию о высоте и скорости, что позволяет пилотам принимать обоснованные решения.

Системы связи обеспечивают связь между пилотом и наземными службами, что необходимо для координации действий. Датчики контроля состояния двигателя позволяют отслеживать его работу и предотвращать возможные неисправности. Кроме того, системы предотвращения столкновений помогают избежать аварий с другими воздушными судами.

Все эти функции взаимосвязаны и работают в единой системе, обеспечивая безопасность полетов. Регулярное техническое обслуживание и калибровка оборудования необходимы для поддержания его работоспособности.

В результате, авиационное оборудование играет ключевую роль в авиационной безопасности и эффективности.

Критерии оценивания:

-приведены минимум три основные функции авиационного оборудования;

- приведена полная или краткая характеристика принципа.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.

1. Объясните важность регулярного обслуживания авиационного оборудования.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат:

Регулярное обслуживание авиационного оборудования является критически важным для обеспечения безопасности полетов. Оно позволяет выявлять и устранять потенциальные неисправности до того, как они станут причиной аварий.

Техническое обслуживание включает в себя проверку всех систем и приборов, что гарантирует их исправность.

Калибровка датчиков и приборов необходима для точности измерений, что особенно важно в условиях полета. Кроме того, регулярное обслуживание помогает продлить срок службы оборудования, что снижает затраты на его замену.

Обучение технического персонала также играет важную роль в процессе обслуживания, так как квалифицированные специалисты могут быстро выявлять и устранять проблемы. Важно также учитывать, что соблюдение регламентов и стандартов обслуживания является обязательным требованием для всех авиационных компаний.

Наконец, регулярное обслуживание создает доверие со стороны пассажиров и операторов, что способствует развитию авиационной отрасли.

В результате, регулярное обслуживание авиационного оборудования является основополагающим аспектом обеспечения безопасности и надежности полетов.

Критерии оценивания:

-приведены минимум три фактора регулярного обслуживания авиационного оборудования;

- приведена полная или краткая характеристика данных.

Компетенции (индикаторы): ПК-5.