**Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)
«Информационная аналитика на воздушном транспорте»**

**Инструкция для выполнения заданий закрытого типа:**

- на выполнение теста обучающемуся дается 20 минут;

- каждый обучающийся решает 10 тестовых заданий, выбранных из базы тестовых заданий;

- при ответе на каждое задание обучающийся должен выбрать один или все правильные ответы, согласно указанию перед каждым тестовым заданием;

- тестирование проводиться с использованием тестов на бумажном носителе;

- критерии оценивания:

«отлично» - 8-10 правильных ответов;

«хорошо» - 5-7 правильных ответов;

«удовлетворительно» - 4-2 правильных ответов;

«неудовлетворительно» - 0-1 правильных ответов.

**Инструкция для выполнения заданий открытого типа:**

- каждому обучающемуся выдается два задания открытого типа на бумажном носителе;

- время на подготовку развернутого ответа на полученные задания – 15-20 минут;

- развернутый ответ по каждому заданию обучающийся озвучивает преподавателю в процессе своего ответа;

- критерии оценивания:

«отлично» - обучающийся глубоко и прочно усвоил материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически его излагает, не затрудняется с ответами;

«хорошо» - обучающийся хорошо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, может правильно применять теоретические положения;

«удовлетворительно» - обучающийся усвоил основной материал, но допускает неточности и испытывает затруднения в выполнении заданий;

«неудовлетворительно» - обучающийся не показал знания по изучаемому материалу.

**Семестр изучения: 3**

**Компетенция**:

*ОПК-7 - Способен к подготовке данных для анализа и принятия решений при управлении транспортными системами в различных условиях.*

Результаты обучения:

Знает:

*современные методы сбора, передачи, контроля, хранения и обработки информации с использованием информационных технологий;*

*виды обеспечения информационных систем (программное, информационное, организационное, техническое).*

Умеет*:*

*использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных, необходимых для проведения информационного аналитического исследования.*

Владеет:

*навыками информационной аналитики потребностей пользователей.*

Перечень заданий закрытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Как называется некоторый объект, состоящий из отдельных элементов, между которыми установлены упорядоченные отношения и связи?

**Выберите один правильный ответ**а) система; б) подсистема;в) подгруппа;г) комплекс.  |
| 1. Какая подсистема формируется из потоков сведений и обеспечивает процесс управления на предприятии?

**Выберите один правильный ответ**а) управленческая; б) сводно-аналитическая; в) информационная; г) производственная. |
| 1. Какая подсистема в АСУ воздействием командами, сигналами, инструкциями выполняет организационно-экономическое управление объектом?

**Выберите один правильный ответ**а) управляемая; б) управляющая;в) универсальная;г) обратная. |
| 1. Как называется информационная связь, которая обеспечивает поступление от управляемой системы к управляющей?

**Выберите один правильный ответ**а) входная; б) прямая;в) обратная;г) выходная.  |
| 1. Какая информация необходима и имеет большое значение для организации управления в производственных системах и отображает ход и существо процессов различных подсистем?

**Выберите один правильный ответ**а) финансовая; б) эксплуатационная; в) бухгалтерская; г) технико-экономическая. |
| 1. Как называется вид анализа, при котором используется методика использования научных методов и практических примеров для подготовки управленческих решений?

**Выберите один правильный ответ**а) системный; б) комплексный;в) экономический;г) систематический. |
| 1. Как называется информация, направленная от объекта к системе управления?

**Выберите один правильный ответ**а) исходная; б) выходная;в) внешняя;г) связующая.  |
| 1. Информационная технология это

**Выберите один правильный ответ** а) Совокупность технических средств. б) Совокупность программных средств. в) Совокупность организационных средств. г) Множество информационных ресурсов. д) Совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.  |
| 1. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:

**Выберите один правильный ответ**а) Проектирование ИС;б) Разработка ИС;в) Жизненный цикл ИС;г) Создание ИС |
| 1. Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией

**Выберите один правильный ответ**а) по масштабу;б) по сфере применения;в) по способу организации. |
| 1. Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов:

**Выберите один правильный ответ**а) системы на основе архитектуры файл – сервер;б) системы на основе архитектуры клиент – сервер;в) системы на основе многоуровневой архитектуры;г) системы на основе интернет/интранет – технологий;д) корпоративные информационные системы. |
| 1. Способ подключения к сети Интернет, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

**Выберите один правильный ответ**а) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналуб) постоянное соединение по выделенному каналув) постоянное соединение по оптоволоконному каналуг) удаленный доступ по телефонным каналамд) временный доступ по телефонным каналам |
| 1. Собственные информационные ресурсы предприятия это

**Выберите один правильный ответ**а) Информация, поступающая от поставщиков. б) Информация, генерируемая внутри предприятия. в) Информация, поступающая от клиентов. г) Информация, поступающая из Интернета.  |
| 1. Укажите главную особенность хранилищ данных

**Выберите один правильный ответ**а) Ориентация на оперативную обработку данных. б) Ориентация на аналитическую обработку данных. в) Ориентация на интерактивную обработку данных. г) Ориентация на интегрированную обработку данных.  |
| 1. Данные в хранилищах данных находятся в виде

**Выберите один правильный ответ**а) Иерархических структур. б) Сетевых структур. в) Многомерных баз данных (гиперкубов). г) Диаграмм данных.  |

Перечень заданий открытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Под информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и … текстовой и/или фактографической информации.

(Впишите недостающее слово) |
| 1. Какая модель данных представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений «один ко многим» (или «целое – часть»)?
 |
| 1. Как называется внутренняя частная сеть организации?

**Назовите термин** |
| 1. Модель деятельности предприятия, выраженная в терминах внутренних и внешних связей, называется …-процессом

(Впишите недостающее слово) |
| 1. Под управлением какой операционной системы работает Онлайн-касса в АС Астра?

**Дайте название системы** |
| 1. Перечислите виды списков пассажиров, реализуемых в АС Астра
 |
| 1. В чем отличие инвенторной системы бронирования (CRS, Computer Reservation System) от распределительной системы бронирования (GDS, Global Distribution System)?

(Дайте развернутый ответ) |
| 1. Что обозначает статус NOREC в списке фактически улетевших рейсом пассажиров?
 |
| 1. Что обозначает статус GOSHOW в списке фактически улетевших рейсом пассажиров?
 |
| 1. Опишите основные функции системы регистрации Astra DCS

(Перечислите функции) |
| 1. Назовите основные преимущества использования системы регистрации Astra DCS в виде хостовой системы

(Перечислите преимущества) |
| 1. Какие языки поддерживает современная мультиязычная хостовая система регистрации Astra DCS
 |
| 1. ftp – это протокол передачи …

(Впишите недостающее слово) |
| 1. Какие способы регистрации на рейс обеспечиваются современными информационными системами?

(Перечислите способы) |
| 1. Какие способы информирования авиапассажиров обеспечиваются современными информационными технологиями?

(Перечислите способы) |

**Компетенция**:

*ПК-3 - Способен определять краткосрочные и долгосрочные тренды применения технологий будущего и цифровой трансформации организаций и предприятий воздушного транспорта, анализировать информацию, документы и данные о процессной архитектуре организации, в том числе с применением цифрового инструментария.*

Результаты обучения:

Знает:

*стандартные задачи информационной аналитики в профессиональной деятельности на основе использования цифрового инструментария.*

Умеет*:*

*проводить обследование и анализ информационных потоков и документов предметной области;*

*применять информационно-коммуникационные технологии при решении задач информационной аналитики в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.*

Владеет:

*навыками информационной аналитики бизнес-процессов предприятия на базе современных информационных технологий.*

Перечень заданий закрытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Какого вида сервисов нет в числе информационных сервисов авиакомпаний?

**Выберите один правильный ответ**а) сервисы, обеспечивающие расчет планов полетов;б) сервисы, обеспечивающие формирование расписания;в) сервисы, обеспечивающие бронирование и продажу билетов;г) сервисы, обеспечивающие ремонт припаркованных автомобилей;д) сервисы, обеспечивающие регистрацию пассажиров. |
| 1. Какого вида сервисов нет в числе информационных сервисов авиакомпаний?

**Выберите один правильный ответ**а) сервисы, обеспечивающие планирование загрузки и центровки воздушного судна;б) сервисы, обеспечивающие обслуживание и ремонт воздушного судна;в) сервисы, обеспечивающие формирование пешеходных туристических маршрутов;г) сервисы, обеспечивающие управление персоналом наземного обслуживания. |
| 1. Информационная поддержка инновационной деятельности (ИД) необходима для:

**Выберите один правильный ответ**а) создания и пополнения банков данных научно-технических результатов б) осуществления связи с удаленными информационными центрами и базами данных в) обеспечения доступа заинтересованных организаций и лиц к информационным базам данных (ИБД) и информационным ресурсам Интернет г) поиска и отбора инновационных проектов, предложений по производству наукоемкой продукции для организаций и физических лиц, заинтересованных в их финансировании д) все ответы верны |
| 1. Организационно-технологический комплекс методических, технических, программных и информационных средств, направленный на поддержку и повышение эффективности процессов управления проектом – это

**Выберите один правильный ответ**а) информационная система управления проектом б) информационно-поисковая система в) система управления базами данных г) операционная система д) файловая система |
| 1. Корпоративной информационной системой называется

**Выберите один правильный ответ**а) Глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернетаб) Сеть из определенного числа компьютеров в) Совокупность средств для широковещательной передачи информации г) Совокупность средств автоматизации управления предприятием  |
| 1. Защита информации это:

**Выберите один правильный ответ**а) процесс сбора, накопления, обработки, хранения, распределения и поиска информации; б) преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа; в) совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям; г) деятельность по предотвращению утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на неё.  |
| 1. На каком этапе жизненного цикла создания ИС проводится анализ предметной области?

**Выберите один правильный ответ** а) Проектирование б) Ввод в эксплуатацию в) Предпроектное обследование г) Сопровождение |
| 1. Как расшифровывается аббревиатура IATA?

**Выберите один правильный ответ**а) Международная компания воздушных телекоммуникацийб) Международная ассоциация воздушного транспортав) Международная организация гражданской авиацииг) Авиационная стационарная телекоммуникационная сеть |
| 1. Как обозначается всемирная система авиационных стационарных сетей, предоставляемая в рамках авиационной стационарной службы для обмена сообщениями и/или цифровыми данными между авиационными стационарными станциями, имеющими одинаковые или совместимые характеристики связи?

**Выберите один правильный ответ**а) IATAб) ICAOв) AFTNг) SITATEX |
| 1. Как называется способ информирования пассажиров с выводом информации на мониторы и табло, расположенные на территории аэропорта?

**Выберите один правильный ответ**а) Визуальноеб) Звуковоев) Онлайн-информированиег) Аудирование |
| 1. Какая подсистема системы КОБРА позволяет ИТ-специалистам авиапредприятия настраивать, контролировать и управлять работой как системы в целом, так и отдельных модулей, управлять учетными записями пользователей, а также осуществлять контроль и разграничение прав пользователей для всех основных операций в системе?

**Выберите один правильный ответ**а) Оперативное управление суточным планом полетовб) Центр сообщенийв) Администрированиег) Расписание движения воздушных судов |
| 1. Какая подсистема предназначена для оперативного контроля обслуживания ВС в аэропорту, соблюдения технологических графиков подготовки самолетов к вылету, размещения ВС на перронах и отслеживания их состояния?

**Выберите один правильный ответ**а) Контроль технологических графиков обслуживания рейсовб) Оперативное управление суточным планом полетовв) Регистрация пассажиров и багажаг) Расписание движения воздушных судов |
| 1. Какая подсистема предназначена для управления отправками и позволяет автоматически формировать списки пассажиров, проводить регистрацию пассажиров и багажа, распечатывать посадочные талоны и багажные бирки, формировать и рассылать стандартные телеграммы по результатам регистрации, формировать и распечатывать стандартную документацию по рейсу?

**Выберите один правильный ответ**а) Контроль технологических графиков обслуживания рейсовб) Оперативное управление суточным планом полетовв) Регистрация пассажиров и багажаг) Расписание движения воздушных судов |
| 1. Какой модуль предназначен для учета и анализа данных по багажу, не прибывшему или прибывшему с неисправностями (повреждение, недостача), а также найденному багажу?

**Выберите один правильный ответ**а) Учет неисправного и нерегулярного багажаб) Оперативное управление суточным планом полетовв) Регистрация пассажиров и багажаг) Расписание движения воздушных судов |
| 1. Какая подсистема предназначена для перспективного планирования и оперативного ведения расписания движения ВС на основе запросов авиакомпаний на выполнение рейсов с учетом исторических слотов и пропускной способности аэропорта?

**Выберите один правильный ответ**а) Контроль технологических графиков обслуживания рейсовб) Оперативное управление суточным планом полетовв) Регистрация пассажиров и багажаг) Расписание движения воздушных судов |

Перечень заданий открытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Перечислите фазы планирования маршрутной сети авиакомпании.

**Перечислите.** |
| 1. Что относят к исходным данными для моделирования маршрутной сети?

**Перечислите.** |
| 1. На использовании какого метода основывается принцип системного подхода?

(Дайте название метода) |
| 1. Назовите виды обеспечения АСУ(Перечислите виды)
 |
| 1. Какую задачу решала АСУ МТС на предприятиях ГА?
 |
| 1. Назовите основную задачу АСУ «Перспектива»
 |
| 1. Назовите основную задачу АСУ «Расписание»
 |
| 1. Какой тип стратегий и систем применяется для автоматизации управленческих функций учета и планирования в предприятиях и организациях ГА?
 |
| 1. Назовите основные способы защиты информации в автоматизированных системах управления
 |
| 1. Какой веб-портал предназначен для быстрого и легкого доступа к наиболее часто запрашиваемой информации и позволяет аэропорту организовать процессы A-CDM согласно методикам Eurocontrol?
 |
| 1. Какой модуль предназначен для сбора, обработки данных и визуализации основных значений из всех производственных систем авиапредприятия, позволяет отслеживать ключевые индикаторы бизнеса в режиме реального времени и имеет бесшовную интеграцию с производственными системами OpenSky и КОБРА, а также, возможность интеграции с другими информационными системами?
 |
| 1. Основные функции подсистемы «Планирование и учет производственных показателей»

(Дайте развернутый ответ) |
| 1. Основные функции подсистемы «Аналитическая отчетность»
 |
| 1. Какая подсистема предназначена для краткосрочного планирования и оперативного управления размещением ВС на местах стоянок и позволяет вести учет перебуксировок, перемещений ВС в ангары и цеха?
 |
| 1. Для чего предназначена и как функционирует подсистема «Мониторинг исполнителей»?

(Дайте развернутый ответ) |