V1: 38.03.02 Геоинформационные системы

V2: **ОК-3 38.03.02 Геоинформационные системы**

**F1:** способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.}

I: 1

S: Определение данное в ГОСТ термину «Геоинформационная система»

-: система, оперирующая информационными данными

-: информационная система, оперирующая данными

-: система, оперирующая пространственными данными

+: информационная система, оперирующая пространственными данными

I: 2

S: Поясните термин «Пространственный объект»

-: модель материального или абстрактного объекта реального или виртуального мира с указанием его идентификатора, координатных и атрибутивных данных

+: цифровая модель материального или абстрактного объекта реального или виртуального мира с указанием его идентификатора, координатных и атрибутивных данных

-: информационная модель объекта реального или виртуального мира с указанием его идентификатора, координатных и атрибутивных данных

-: цифровая модель пространственного объекта с указанием его идентификатора, координатных и атрибутивных данных

I: 3

S: Поясните термин «Геоинформационная технология»

-: различные приёмы, способы и методы применения программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющая реализовать функциональные возможности информационных систем

-: совокупность программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющая реализовать функциональные возможности геоинформационных систем

+: совокупность приёмов, способов и методов применения программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющая реализовать функциональные возможности геоинформационных систем

-: совокупность приёмов, способов и методов применения программно-технических средств обработки и передачи с помощью геоинформационных систем

I: 4

S: Поясните термин «Пространственные данные»

-: данные о пространственных объектах

-: данные о пространственных наборах объектов

+: данные о пространственных объектах и их наборах

-: информационные данные о пространственных объектах и их наборах

I: 5

S: Поясните термин «Координатные данные пространственного объекта»

-: характеристика пространственного объекта, описывающая его местоположение в установленной системе координат в виде последовательности наборов координат точек

-: позиционная характеристика объекта, описывающая его местоположение в установленной системе координат в виде последовательности наборов координат точек

+: позиционная характеристика пространственного объекта, описывающая его местоположение в установленной системе координат в виде последовательности наборов координат точек

-: позиционная характеристика пространственного объекта в установленной системе координат

I: 6

S: Поясните термин «Адресные данные»

+: минимальный набор атрибутов пространственного объекта, позволяющий идентифицировать пространственный объект как уникальный среди других пространственных объектов, включающий наименование пространственного объекта и его характеристики, используемые для обмена данными

-: набор атрибутов объекта, позволяющий идентифицировать в пространстве объект

-: минимальный набор информации о пространственном объекте, позволяющий идентифицировать пространственный объект как уникальный среди других пространственных объектов, включающий наименование пространственного объекта и его характеристики, используемые для обмена данными

-: набор атрибутов пространственного объекта, позволяющий идентифицировать пространственный объект, включающий наименование пространственного объекта и его характеристики, используемые для обмена информацией

I: 7

S: Поясните термин «Атрибут пространственного объекта».

-: свойство, качественный или количественный признак, характеризующий пространственный объект (но не связанный с его местоуказанием) и ассоциированный с его уникальным номером или идентификатором

-: процесс присвоения пространственным объектам атрибутов и ассоциированных с его уникальным номером или идентификатором свойств

+: свойство, качественный или количественный признак, характеризующий пространственный объект (но не связанный с его местоуказанием) и ассоциированный с его уникальным номером или идентификатором

I: 8

S: Поясните термин «Векторное представление пространственных данных»

-: цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, что соответствует нетопологическому векторному представлению линейных и полигональных объектов

-: цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, с описанием только геометрии объектов, или геометрию и топологические отношения (топологию) в виде векторно-топологического представления

+: цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, с описанием только геометрии объектов, что соответствует нетопологическому векторному представлению линейных и полигональных объектов или геометрию и топологические отношения (топологию) в виде векторно-топологического представления

I: 9

S: Научное определение «Географическая информационная система»

+: информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственно-координированных данных (пространственных данных), а также содержит данные о пространственных объектах в форме их цифровых представлений (векторных, растровых, квадротомических и иных)

-: информационная система, обеспечивающая сбор и хранение пространственных данных а также данные о пространственных объектах в форме их цифровых представлений

-: пространственно-координированная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственных данных и содержит данные в форме векторных, растровых, квадротомических и иных цифровых представлений

-: геграфическая система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственно-координированных данных. ГИС содержит данные о пространственных объектах в форме их цифровых представлений (векторных, растровых, квадротомических и иных)

I: 10

S: Поясните термин «Точечный объект (точка)»

-: пространственный объект, координатные данные которого состоят из плановых координат

-: нульмерный пространственный объект, набора плановых координат

-: полноразмерный пространственный объект, координатные данные которого состоят из единственной пары плановых координат

+: нульмерный пространственный объект, координатные данные которого состоят из единственной пары плановых координат

I: 11

S: Поясните термин «Линейный объект»

-: пространственный объект, координатные данные которого состоят из двух или более пар плановых координат, образуя последовательность из одного или более сегментов

+:одномерный пространственный объект, координатные данные которого состоят из двух или более пар плановых координат, образуя последовательность из одного или более сегментов

-:данные о пространственном объекте, координатные данные которого состоят из двух или более пар плановых координат, образуя последовательность из одного или более сегментов

-:одномерный пространственный объект, координатные данные которого состоят из множества пар плановых координат, образуя последовательность из нескольких сегментов

I: 12

S: Концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации определяет:

-: состав и структуру пространственных данных РФ

-: цели и задачи развития инфраструктуры пространственных данных РФ

+: цели, задачи, состав, структуру, основные принципы и направления работ в области создания и развития инфраструктуры пространственных данных РФ

-: цели, задачи, основные принципы и направления построения инфраструктуры пространственных данных РФ

I: 13

S: Поясните термин «Инфраструктуры пространственных данных РФ»

-: системы сбора, обработки, хранения и предоставления потребителям пространственных данных

-: территориально распределённая система сбора, обработки и хранения данных

+: территориально распределённой системы сбора, обработки, хранения и предоставления потребителям пространственных данных

-: распределённая система предоставления потребителям пространственных данных

I: 14

S: Поясните термин «Полигональный объект»

-: пространственный объект, ограниченный замкнутым линейным объектом и обычно идентифицированный своим центроидом

-: многомерный пространственный объект, ограниченный замкнутым линейным объектом и обычно идентифицированный своим центром

+: двухмерный пространственный объект, ограниченный замкнутым линейным объектом и обычно идентифицированный своим центроидом

-: информация о пространственном объекте, ограниченный замкнутым линейным объектом и обычно идентифицированный своим центром

I: 15

S: Поясните термин «Слой пространственных данных»

+: подмножество пространственных объектов предметной области, обладающих тематической общностью и единой для всех слоев системой координат

-: множество пространственных объектов предметной области в единой для всех системе координат

-: подмножество пространственных обладающих единой для всех слоев тематической общностью и системой координат

-: множество пространственных слоев предметной области, обладающих тематической общностью и единой для всех объектов системой координат

I: 16

S: Поясните термин «Генерализация пространственных данных»

+: обобщение позиционных и атрибутивных данных о пространственных объектах в ГИС в автоматическом или интерактивном режимах с использованием операторов генерализации или генерализационных операторов, их наборов или последовательностей, часть из которых имеет соответствие в приёмах и методах картографической генерализации

-: обобщение позиционных и атрибутивных данных о пространственных объектах в ГИС

-: данные о пространственных объектах в ГИС отображаемые в автоматическом или интерактивном режимах с использованием операторов генерализации или генерализационных операторов, часть из которых имеет соответствие в приёмах и методах картографической генерализации

I: 17

S: Перечислите основные функциональные подсистемы ГИС

-: подсистема сбора данных, подсистема вывода-вывода данных

-: подсистема коммутации, подсистема хранения и выборки данных, подсистема обработки данных и анализа, подсистема вывода-вывода данных

-: подсистема сбора данных, подсистема хранения и выборки данных, подсистема вывода-вывода данных, информационная подсистема

+: подсистема сбора данных, подсистема хранения и выборки данных, подсистема обработки данных и анализа, подсистема вывода-вывода данных

I: 18

S: Перечислите признаки по которым классифицируются современные ГИС

+: по функциональным возможностям, по территориальному охвату, по предметной области, по способу организации пространственных данных

+: по учёту временных параметров пространственных объектов, по степени функциональной интеграции, по архитектурным принципам построения

-: по возможностям при решении задач классификации, , по отношению данных определенной предметной области, по способу организации данных

-: по учёту параметров пространственных объектов, по функциональной интеграции пространственных данных, по архитектурным принципам построения

I: 19

S: Классификация ГИС по функциональным возможностям.

-: специализированные ГИС, ориентированные ГИС общего назначения, ГИС для решения конкретной задачи в какой-либо предметной области, информационные системы для домашнего и информационно-справочного пользования

-: полнофункциональные ГИС общего назначения, специализированные ГИС, ориентированные на решение конкретной задачи в какой-либо предметной области, системы для домашнего и информационно-справочного пользования

+: полнофункциональные ГИС общего назначения, специализированные ГИС, информационно-справочные системы

I: 20

S: Классификация ГИС по территориальному охвату.

-: глобальные ГИС (*global GIS*) (планетарные, субконтинентальные), общенациональные ГИС (национальные), часто имеющие статус государственных, региональные ГИС (*regional GIS*)

+: глобальные ГИС, общенациональные ГИС, региональные ГИС, субрегиональные ГИС и локальные или местные ГИС

-: глобальные ГИС (планетарные, субконтинентальные), субрегиональные ГИС (*local GIS*), в том числе муниципальные (*urban GIS*)

I: 21

S: Классификация ГИС по предметной области.

+: общегеографические ГИС, экологические и природопользовательские ГИС, отраслевые, земельные информационные системы, городские ГИС

-: природоохранные ГИС, ГИС водных ресурсов, ГИС лесопользования, общегеографические, ГИС геологические, городские ГИС

-: ГИС водных ресурсов, ГИС лесопользования, ГИС геологические, общегеографические ГИС, экологические ГИС, природопользовательские ГИС, отраслевые ГИС, земельные информационные системы

I: 22

S: Классификация ГИС по способу организации пространственных данных.

-: растровые ГИС, векторно-растровые ГИС

-: векторные ГИС, растровые ГИС

-: векторные ГИС, векторно-растровые ГИС

+: векторные ГИС, растровые ГИС, векторно-растровые ГИС

I: 23

S: Классификация ГИС по учёту временных параметров пространственных объектов.

-: ГИС пространственные, ГИС оперирующие пространственно-временными данными

-: пространственные ГИС, пространственно-координированные ГИС

-: временные ГИС, пространственные ГИС

+: пространственно-временные ГИС, пространственные ГИС

I: 24

S: Классификация ГИС по степени функциональной интеграции.

-: монофункциональные ГИС, ГИС цифровой обработки данных дистанционного зондирования

+: интегрированныеГИС, монофункциональные ГИС

-: системы цифровой обработки данных дистанционного зондирования в единой интегрированной среде, ГИС мультифункциональные

I: 25

S: Классификация ГИС по архитектурным принципам построения.

-: функциональные системы и системы с возможностями расширения

+: системы не имеющие возможностей расширения и системы с возможностями расширения

+: закрытые системы и открытые системы,

I: 26

S: Перечислите компоненты инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации

+: базовая пространственная информация, стандартизация пространственных данных, базы метаданных и механизмы обмена данными

-: базовая информация, пространственные данные, базы метаданных и механизмы обмена данными

-: пространственная информация, механизмы обмена данными, стандартизация пространственных данных, базы метаданных,

I: 27

S: Дайте определение термину «Дистанционное зондирование Земли»

+: это наблюдение поверхности Земли авиационными, космическими и др. средствами, оснащёнными различными видами съемочной аппаратуры

-: это наблюдение пространственных объектов космическими средствами, оснащёнными различными видами съемочной аппаратуры

-: это изучение поверхности Земли авиационными и космическими средствами

I: 28

S: Перечислите методы дистанционного зондирования

+: и активный

-: отраженный метод и метод вторичного теплового излучения

-: метод использующий вынужденное излучение объектов и пассивный метод

I: 29

S: Пассивный метод дистанционного зондирования

-: использует отраженное или тепловое излучение объектов, инициированное искусственным источником направленного действия

-: использует вынужденное излучение объектов, инициированное искусственным источником направленного действия

+: использует естественное отраженное или вторичное тепловое излучение объектов на поверхности Земли, обусловленное солнечной активностью

I: 30

S: Активный метод дистанционного зондирования

-: использует естественное отраженное или вторичное тепловое излучение объектов на поверхности Земли

-: использует излучение объектов обусловленное солнечной активностью

+: использует вынужденное излучение объектов, инициированное искусственным источником направленного действия

I: 31

S: Дайте определение термину «Разрешение дистанционного зондирования»

-: это мера способности оптической системы различать изображения пространственных объектов

+: это мера способности зондирующей системы различать сигналы, которые пространственно близки или спектрально подобны

-: мера способности зондирующей системы различать пространственные объекты

I: 32

S: Перечислите типы разрешения данных дистанционного зондирования

-: временное, пространственно-спектральное, радиометрическое

-: радиометрическое, спектрально- временное, пространственное

+: спектральное, пространственное, временное, радиометрическое

-: пространственно-спектральное, радиометрическое

I: 33

S: Спектральное разрешение это

+: разрешение определяемое характерными интервалами длин волн электромагнитного спектра, к которым чувствителен зондирующее устройство

-: определяемое разрешение датчика электромагнитного спектра

-: разрешение определяемое чувствительностью датчика электромагнитного спектра

-: определяемое разрешение для характерных интервалов длин волн

I: 34

S: Пространственное разрешение это

+: определяемое линейным размером области (площадки) на земной поверхности, представляемой каждым пикселом

-: линейный размер пиксела определяемый областью на земной поверхности

-: определяемое линейным размером область на земной поверхности

I: 35

S: Радиометрическое разрешение это

-: число бит используемых для кодированных спектральной яркости в файле данных каждой зоны спектра

+: число возможных кодированных значений (уровней квантования) спектральной яркости в файле данных для каждой зоны спектра, указываемое числом бит

-: число возможных уровней квантования спектральной яркости в файле пространственных данных, указываемое числом бит

I: 36

S: Временное разрешение это

+: определяется частотой получения снимков конкретной области

-: частота получения данных о пространственных объектах

-: снимки области получаемые в разное время

V2: **ОПК-4 38.03.02 Геоинформационные системы**

**F1:способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации** }

I: 37

S: Дайте определение термину «Глобальные системы позиционирования»

-: технологические комплексы, предназначенные для определения местоположения (позиционирования) объектов на поверхности земли

-: технологические комплексы, предназначенные для определения местоположения (позиционирования) объектов на поверхности земли и в космосе

+:технологические комплексы, предназначенные для определения местоположения (позиционирования) объектов на поверхности земли и в околоземном пространстве

I: 38

S: Основные задачи, решаемые глобальными системами позиционирования

+: развитие геодезических сетей, производство нивелирных работ, распространение единой высокоточной шкалы времени, исследование геодинамических процессов, мониторинг состояния окружающей среды, координатное обеспечение кадастровых и землеустроительных работ, координатное обеспечение полевых тематических съемок и инженерно-географических работ, создание и обновление баз данных ГИС

-: развитие геодезических сетей, служащих основой для определения координат любых объектов, производство нивелирных работ, исследование геодинамических процессов, мониторинг состояния окружающей среды, координатное обеспечение кадастровых, землеустроительных работ, координатное обеспечение полевых тематических съемок и инженерно-географических работ с помощью спутниковых приемников

-: развитие геодезических сетей, служащих основой для определения координат любых объектов, производство нивелирных работ, координатное обеспечение кадастровых, землеустроительных работ, координатное обеспечение полевых тематических съемок и инженерно-географических работ с помощью спутниковых приемников, создание и обновление баз данных ГИС

I: 39

S: Перечислите подсистемы глобальной системы позиционирования

+: подсистема наземного контроля и управления, подсистема группировки космических аппаратов, подсистема абонентских терминалов

-: подсистема управления, подсистема группировки космических аппаратов

-: подсистема группировки космических аппаратов, подсистема абонентских терминалов

I: 40

S: Перечислите преимущества применения спутниковых методов позиционирования для ГИС

-: оперативность, всепогодность, оптимальная точность, нет необходимости в видимости между определяемыми пунктами, возможность получения данных в единой или во взаимосвязанных системах координат в любой точке Земли, минимизация влияния человеческого фактора, цифровая форма записи, возможность классификации данных на стадии их полевого сбора, возможность сбора данных в различных картографических проекциях, сбор больших объемов данных

+: оперативность, всепогодность, оптимальная точность и эффективность, нет необходимости в видимости между определяемыми пунктами, глобальность, четкая временная привязка пространственных данных, минимизация влияния человеческого фактора, цифровая форма записи, применение стандартных форматов записи, возможность классификации данных, возможность сбора данных в различных картографических проекциях, сбор больших объемов данных

-: оперативность, всепогодность, оптимальная точность и эффективность, нет необходимости в видимости между определяемыми пунктами, возможность получения данных в единой или во взаимосвязанных системах координат, четкая временная привязка пространственных данных, цифровая форма записи, применение стандартных форматов записи, возможность классификации данных на стадии их полевого сбора, возможность сбора данных в различных картографических проекциях

I: 41

S: Методы определения дальности в глобальной системы позиционирования

+: кодовый метод определения дальности, фазовый метод определения дальности

-: кодовый метод определения дальности, фазово-кодовый метод определения дальности

-: фазово-кодовый метод определения дальности, фазовый метод определения дальности

I: 42

S: Классификация аппаратуры пользователей (абонентских терминалов) глобальной системы позиционирования по конструктивным особенностям

-: приемники односистемные, приемники ГЛОНАСС и *GPS*, приемники работающие на двух частотах, кодовые приемники, дальномерные приемники, фазово-кодовые приемники, приемники с фазовыми измерениями

-: приемники *GPS*, приемники ГЛОНАСС, приемники работающие только на одной частоте, кодовые приемники, фазовые приемники

+: приемники односистемные, приемники двухсистемные, приемники одночастотные, приемники двухчастотные, кодовые приемники, фазово-кодовые приемники

I: 43

S: Классификация аппаратуры пользователей (абонентских терминалов) глобальной системы позиционирования по специализации.

-: создание геодезических сетей, выполнение топографических съемок, решение навигационных задач, обеспечение аварийных и специальных служб

+: сбор данных для ГИС, создание геодезических сетей, выполнение топографических съемок, решение навигационных задач, контроль аварийных и специальных служб

-: решение навигационных задач, сбор данных для ГИС, создание геодезических сетей, выполнение топографических съемок

I: 44

S: Методы местоопределения и определения пространственного вектора

-: автономный, статический, кинематический, фазовый

-: автономный, дифференциальный, статический, кодовый

+: автономный, дифференциальный, статический, кинематический

-: автономный, системный, механический, кинематический

I: 45

S: Направления функционального применения WebGIS-технологии

-: справочное картографическое обслуживание, аналитическое картографическое обслуживание, тематико-картографическое обслуживание, визуально-картографическое представление баз геоданных в интересах их распространения

+: справочно-информационное картографическое обслуживание, справочно-аналитическое картографическое обслуживание, тематико-картографическое обслуживание, визуально-картографическое представление цифровых баз геоданных в интересах их распространения

-: информационное картографическое обслуживание, справочно-картографическое обслуживание, тематикое обслуживание, визуально-картографическое представление цифровых баз

I: 46

S: Технологические стратегии, с помощью которых геоинформационные функции встраиваются в Web-технологии

-: интернет стратегия, клиентская стратегия

-: серверная стратегия, базовая стратегия

-: клиент-серверная стратегия, клиентская стратегия

+: серверная стратегия, клиентская стратегия

V2: **ПК-10 38.03.02 Геоинформационные системы**

**F1:способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации** }

I: 47

S: Назначение формата пространственных данных *SXF* геоинформационной системы «Карта»

-: повышения надежности хранения и достоверности передачи цифровых карт на различных носителях и по каналам связи, снижения объемов хранимой информации, применение различных методов для создания цифровых топографических и навигационных карт и планов городов, с приведением результата к единому формату

+: ведения архива цифровых топографических и навигационных карт и планов городов, повышения надежности хранения и достоверности передачи цифровых карт на различных носителях и по каналам связи, снижения объемов хранимой информации, применения различных технологий для создания цифровых карт

-: ведения архива цифровых топографических и навигационных карт и планов городов, повышения надежности передачи цифровых карт по каналам связи, снижения объемов хранимой информации, применения различных технологий и технических средств для создания цифровых топографических и навигационных карт

I: 48

S: Электронная карта геоинформационной системы «Карта»

-: это скомпонованный пользователем набор различных цифровых данных о местности, электронная карта может состоять из произвольного количества пользовательских карт, растров и матриц

-: это скомпонованный пользователем набор различных цифровых данных о местности, относящийся к определенной территории, электронная карта может состоять из векторной карты местности

+: это скомпонованный пользователем набор различных цифровых данных о местности, относящийся к определенной территории, состоящий из векторной карты местности, произвольного количества пользовательских карт, растров и матриц

I: 49

S: Файловая структура векторных карт, карта формата *MAP* геоинформационной системы «Карта»

-: файл семантики \*.*SEM*, файл справочных данных \*.*HDR,* файл метрики \*.*DAT*, файл ресурсов \*.*RSC*

+: файл-паспорт \*.*MAP*, файл семантики \*.*SEM*, файл справочных данных \*.*HDR,* файл метрики \*.*DAT*, файл ресурсов \*.*RSC*

-: файл-паспорт \*.*MAP*, файл семантики \*.*SEM*, файл справочных данных \*.*HDR,* файл метрики \*.*DAT*

I: 50

S: Файловая структура растровых карт геоинформационной системы «Карта»

+: растровые карты в форматах *RST* и *RSW*

-: растровые карты в форматах *MTQ* и *RST*

-: растровые карты в форматах *MTL* и *RSW*

I: 51

S: Файловая структура пользовательских карт в геоинформационной системе «Карта»

+: файл – паспорт \*.*SIT*, файл метрики \*.*SDA*, файл семантики \*.*SSE*, файл справочных данных \*.*SHD*, файл графических данных \*.*SGR*

-: файл – паспорт \*.*MAP*, файл графических данных \*.*SGR*, файл семантики \*.*SSE*, файл справочных данных \*.*SHD*, файл метрики \*.*SDA*

-: файл – паспорт \*.*SXF*, файл графических данных \*.*SGR*, файл семантики \*.*SSE*, файл справочных данных \*.*SHD*, файл метрики \*.*SDA*

I: 52

S: Свойства файлов формата *SXF* и задачи решаемые с его помощью геоинформационной системой «Карта»

+: все данные содержатся в одном файле, вся информация об отдельном объекте хранится в отдельной записи, формат *SXF* позволяет хранить метрику объектов в трехмерной системе координат

-: все данные содержатся в нескольких файлах, вся информация об отдельном объекте хранится в отдельной записи, формат *SXF* позволяет хранить метрику объектов в трехмерной системе, что позволяет применять его для построения карт повышенной точности и решения аналитических задач, формат *SXF* предусматривает запись цифровых векторных карт в виде текстового файла, формат обеспечивает хранение пространственно-логических связей различного вида в семантике объектов

+: формат *SXF* предусматривает запись цифровых векторных карт в виде текстового файла, формат обеспечивает хранение пространственно-логических связей различного вида в семантике объектов

I: 53

S: Файловый формат матричных карт геоинформационной системы «Карта»

-: матрица высот (*MTW*), матрица качеств (*MTQ*), матрица данных (*MTD*)

-: матрица слоёв (*MTL*), матрица координат (*MTК*), матрица высот (*MTW*)

+: матрица высот (*MTW*), матрица качеств (*MTQ*), матрица слоёв (*MTL*)

I: 54

S: Цифровой классификатор Геоинформационной системы «Карта»

+: это совокупность описания слоев векторной карты, видов объектов и их условных знаков, видов семантических характеристик и принимаемых ими значений, представленных в цифровом виде

-: это совокупность описания слоев векторной карты, видов объектов и их условных знаков, видов семантических характеристик и принимаемых ими значений, представленных в цифровом виде

-: это совокупность описания слоев векторной карты, видов объектов и их условных знаков, видов семантических характеристик и принимаемых ими значений, представленных в цифровом виде

I: 55

S: Экспертная система

+: система искусственного интеллекта, включающая базу знаний с набором правил и механизм построения вывода, позволяющая на основании правил и предоставляемых пользователем фактов распознать ситуацию, поставить диагноз, сформулировать решение или дать рекомендацию

-: система искусственного интеллекта, включающая базу данных с набором правил и механизм, или машину вывода, позволяющая на основании правил и предоставляемых пользователем фактов распознать ситуацию, сформулировать решение

-: система искусственного интеллекта, включающая базу знаний и базу данных, позволяющая на основании правил и предоставляемых пользователем фактов распознать ситуацию, поставить диагноз, сформулировать решение или дать рекомендацию

I: 56

S: Типы экспертных систем

+: диагностические, проектирования, планирования, мониторинга, ремонта, обучения и др.

+: интерпретирующие, прогнозирующие и др.

-: экологические, транспортные, финансовые и др.

I: 57

S: Искусственные нейронные сети.

-: математические модели или их программные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей – сетей нервных клеток живого организма

+: математические модели и их программные или аппаратные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей – сетей нервных клеток живого организма

-: программные или аппаратные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей – сетей нервных клеток живого организма

I: 58

S: Прогнозирующая экспертная система

-: позволяет на основе полученных фактов делать описания и выводы

+: выводит следствия из совокупности состояний исследуемых явлений, например, прогноз погоды, урожайность сельскохозяйственных культур и др.

I: 59

S: Система поддержки принятия решений

+: совокупность инструментальных средств, обеспечивающих формирование (моделирование) альтернативных решений на разных этапах принятия решений, их анализ и выбор вариантов, удовлетворяющих поставленным условиям

-: совокупность инструментальных средств, обеспечивающих моделирование альтернативных решений и выбор вариантов

-: совокупность инструментальных средств, обеспечивающих формирование (моделирование) альтернативных решений на разных этапах управления

I: 60

S: Методы анализа и выработки предложений в системах поддержки принятия решений

-: классификация образов, аппроксимация функций, предсказание, управление, анализ данных, категоризация внутри класса, сжатие данных

+: информационный поиск, интеллектуальный анализ данных, поиск знаний в базах данных, рассуждение на основе прецедентов

+: имитационное моделирование, эволюционные вычисления, генетические алгоритмы, нейронные сети, ситуационный анализ, когнитивное моделирование

-: моделирование данных, интеллектуальный анализ данных, поиск знаний в базах данных, построение выводов, поиск оптимальных решений

I: 61

S: Интерпретирующая экспертная система

+: позволяет на основе полученных фактов делать описания и выводы

-: выводит следствия из совокупности состояний исследуемых явлений, например, прогноз погоды, урожайность сельскохозяйственных культур и др.

I: 62

S: Типы технических нейросетей

-: однослойные сети, многослойные сети

-: не связные сети, многослойные сети, полносвязные сети

+: однослойные сети, многослойные сети, полносвязные сети