

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Интеллектуальные агенты и многоагентные системы» программы подготовки магистров по профилю
«Семантические технологии и многоагентные системы»**

№	Вопрос	Варианты ответа	Проверяемое знание, умение, навык
1	Интеллектуальные агенты и мультиагентные системы это ...	новый быстроразвивающийся класс систем в области искусственного интеллекта и распределенной обработки информации	Знать концепцию интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		система обработки и передачи информации в системах баз данных с помощью агентов репликации	
		новый быстроразвивающийся класс систем в области обработки больших объемов данных	
2	Какие вопросы рассматривает микротеория ИА?	внутреннюю организацию отдельного интеллектуального агента, включая его архитектуру и формальные модели	Знать концепцию интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		внешние взаимодействие интеллектуальных агентов, включая вопросы кооперации, координации и коммуникации агентов	
		вопросы используемого API для разработки небольших алгоритмов интеллектуальных агента	
3	Какие вопросы рассматривает макротеория ИА и МАС?	вопросы используемого API для разработки небольших алгоритмов интеллектуальных агента	Знать концепцию интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		вопросы внутренней организации отдельного интеллектуального агента, включая его архитектуру и формальные модели	
		вопросы внешних взаимодействий интеллектуальных агентов, включая такие аспекты, как кооперация, координация и коммуникация агентов.	
4	Основными свойствами интеллектуального агента являются	креативность целеустремленность, интеллектуальность	Знать концепцию интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		автономность, реактивность, про-активность, социальность	
		мобильность, робастность, социальность	
5	Агенты, основанные на цели это подтип ...	реактивных агентов	Знать архитектуры интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		обдумывающих агентов	
		мобильных агентов	
6	Свойство ИА, определяющее способность функционировать без вмешательства человека, контролируя свои действия и внутреннее состояние	реактивность	
		автономность	
		социальность	
		внутренняя активность	

7	Свойство ИА, определяющее способность функционировать в сообществе агентов и обмениваться с ними сообщениями с помощью некоторого языка коммуникаций	реактивность	
		автономность	
		социальность	
		внутренняя активность	
8	Свойство ИА, определяющее способность воспринимать состояние среды и своевременно реагировать на происходящие в ней изменения	реактивность	
		автономность	
		социальность	
		внутренняя активность	
9	Свойство ИА, определяющее способность проявлять инициативу, т.е. не только реагировать на внешние события, но и генерировать цели и действовать рационально для их достижения	реактивность	
		автономность	
		социальность	
		про-активность	
10	Каков принцип действия реактивных агентов?	планирование действия	Знать архитектуры интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		использование возможных миров.	
		реакция по принципу «ситуация–действие»	
11	Гибридная архитектура агенты это	комбинация реактивного и обдумывающего агента	Знать архитектуры интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		агент, разработанный на разных языках программирования	
		сочетание нескольких агентов	
12	Какая подсистема в архитектуре GUARDIAN отвечает за восприятие окружающей среды?	эффекторы	Знать архитектуры интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		планировщик	
		сенсоры	
13	Что специфицируют стандарты FIPA?	взаимодействие агентов	Знать основные стандарты в области интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		систему принятия решений	
		модель прогнозирования	
14	В соответствии со спецификацией FIPA агенты общаются посредством ...	сообщений закодированных на JSON	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		асинхронной посылки сообщений	
		синхронной посылки сообщений	
15	За что отвечает система управления агентами платформы FIPA?	предоставляет сервис «желтых страниц» и не является обязательным компонентом агентной платформы	Знать основные стандарты в области интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		предоставляет сервис жизненного цикла агентов и сервис «белых страниц»	
		передача сообщений между агентами, как внутри платформы, так и	

		с удаленными платформами	
16	За что отвечает служба каталогов агентной платформы FIPA?	предоставляет сервис «желтых страниц» и не является обязательным компонентом агентной платформы	Знать основные стандарты в области интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		передача сообщений между агентами, как внутри платформы, так и с удаленными платформами	
		предоставляет сервис жизненного цикла агентов и сервис «белых страниц»	
17	Служба транспортировки сообщений агентной платформы FIPA...	предоставляет агентам сервис «желтых страниц» и не является обязательным компонентом агентной платформы	Знать основные стандарты в области интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		предоставляет сервис жизненного цикла агентов и сервис «белых страниц»	
		управляет всеми обменами сообщениями между агентами как внутри данной платформы, так и с удаленными платформами	
18	Какой параметр сообщения FIPA ACL указывает используемый протокол?	reply-protocol	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		protocol	
		conversation-id	
19	Какой параметр сообщения FIPA ACL указывает время и дату крайнего срока ожидаемого ответа?	reply-deadline	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		reply-by	
		reply-timeout	
20	Какой параметр сообщения FIPA ACL используется для идентификации диалога в рамках протокола взаимодействия один ко многим?	conversation-id	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		reply-protocol	
		protocol	
21	Какой компонент FIPA совместимой агентной платформы управляет обменом сообщениями внутри платформы и с удаленными платформами	Main Platform Container	
		Agent Communication Channel	
		Directory Facilitator	
		Agent Transport System	
		Agent Management System	
22	В языке FIPA ACL агент дает согласие на выполнение действия с помощью сообщения ...	Accept-proposal	
		Confirm	
		Agree	
		Propose	
		Subscribe	
23	В языке FIPA ACL, чтобы принять	Subscribe	

	ранее сделанное предложение о выполнении действия используется сообщение	Agree	
		Propose	
		Accept-proposal	
		Confirm	
24	В языке FIPA ACL агент подтверждает истинность утверждения сообщением	Accept-proposal	
		Agree	
		Confirm	
		Propose	
		Subscribe	
25	Язык FIPA ACL построен на основе ...	расширения XML	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		теории речевых актов	
		семантики акторной модели	
26	Каким сообщением в языке FIPA ACL предлагает выполнить некоторое действие	Accept-proposal	
		Confirm	
		Agree	
		Propose	
		Subscribe	
27	Каким сообщением в языке FIPA ACL агент требует постоянного извещения о значении приведенного выражения	Accept-proposal	
		Confirm	
		Agree	
		Propose	
		Subscribe	
28	Каким сообщением в языке FIPA ACL агент опровергает истинность утверждения	Disconfirm	
		Confirm	
		Refuse	
		Failure	
29	Каким сообщением в языке FIPA ACL агент отказывается выполнить данное действие	Disconfirm	
		Confirm	
		Refuse	
		Failure	
30	Какая из программных платформ соответствует стандартам FIPA?	IAgent++	Знать основные стандарты в области интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		JADE	
		AgentPro	

31	Какой метод должен быть реализован в агенте JADE для начальной настройки поведения агента?	addBehaviour	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		setup	
		done	
32	Если агент JADE находится в состоянии AP_INITIATED, то ...	мобильный агент переходит в это состояние, когда он находится в процессе миграции к новому месту нахождения. Система продолжает буферизировать сообщения, которые затем будут пересылаться к новому месту нахождения агента	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		агент зарегистрирован у AMS, имеет регулярное имя и адрес(а) и имеет доступ ко всему множеству возможностей JADE	
		агент создан, но еще не зарегистрировался у AMS, не имеет имени и адреса и не может общаться с другими агентами	
33	Если агент, получающий сообщение, «живет» на той же платформе JADE, но в другом контейнере, то ACL сообщение посылается с помощью ...	RMI	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		протокола HTTP	
		протокола POP	
34	Какой агент используется в агентной платформе JADE для отправки сообщений для тестирования поведений агентов в MAC?	DummyAgent	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		SnifferAgent	
		RemoteMonitoringAgent	
35	Если агент JADE находится в состоянии AP_ACTIVE, то ...	агент создан, но еще не зарегистрировался у AMS, не имеет имени и адреса и не может общаться с другими агентами	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		агент в данный момент остановлен. Его внутренний поток вычислений (thread) приостановлен и никакое поведение агента не выполняется	
		агент зарегистрирован у AMS, имеет регулярное имя и адрес(а) и имеет доступ ко всему множеству возможностей JADE	
36	Если агент JADE находится в состоянии AP_SUSPENDED, то ...	агент создан, но еще не зарегистрировался у AMS, не имеет имени и адреса и не может общаться с другими агентами	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		агент в данный момент остановлен. Его внутренний поток вычислений (thread) приостановлен и никакое поведение агента не выполняется	
		агент зарегистрирован у AMS, имеет регулярное имя и адрес(а) и	

		имеет доступ ко всему множеству возможностей JADE	
37	Если агент JADE находится в состоянии AP_WAITING, то ...	агент заблокирован и ожидает некоторого события	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		агент создан, но еще не зарегистрировался у AMS, не имеет имени и адреса и не может общаться с другими агентами	
		агент зарегистрирован у AMS, имеет регулярное имя и адрес(а) и имеет доступ ко всему множеству возможностей JADE	
38	Если получающий агент находится на другой агентной платформе, то ...	ACL сообщение посылается с помощью POP	Знать языки коммуникации и модели взаимодействия агентов в многоагентной системе.
		ACL сообщение посылается с помощью RMI	
		ACL сообщение имеет кодировку JSON	
39	В JADE для получения сообщения агентом по требуемому образцу используется объект API...	MessageDescription	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		MessageTemplate	
		ACLMessage	
40	Какой класс JADE является базовым для пользовательского поведения с бесконечным выполнением?	CyclicBehaviour	Владеть навыками практической реализации систем, основанных на технологиях интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		ForeverBehaviour	
		LoopBehaviour	
41	Какой метод удаляет у JADE агента поведение?	removeBehaviour	
		takeBehaviour	
		getBehaviour	
		deleteBehaviour	
42	Какой метод JADE-агента выполняет все действия поведения?	done	
		init	
		make	
		action	
43	Какой метод JADE-агента выполняет поиск сервиса в MAC?	AMS.search	
		DFService.search	
		MTP.search	
		Agent.search	
44	Какая цель в Jadex представляет собой потребность в запросе	request goal	Выбирать адекватные целям разрабатываемой системы
		query goal	

	информации?	perform goal	модели, программные инструменты и платформы
45	Какая цель в Jadex описана как состояние, которое должно «поддерживаться» после того, как она была достигнута?	keep goal	Выбирать адекватные целям разрабатываемой системы модели, программные инструменты и платформы
		hold goal	
		maintain goal	
46	Какая цель в Jadex определяет абстрактное желаемое состояние?	achieve goal	Выбирать адекватные целям разрабатываемой системы модели, программные инструменты и платформы
		state goal	
		query goal	
47	Какая цель в Jadex определяет, что должны быть выполнены некоторые действия, которые не обязательно должны привести к определённому результату?	query goal	Выбирать адекватные целям разрабатываемой системы модели, программные инструменты и платформы
		maintain goal	
		perform goal	
48	Для представления <i>объектов</i> в онтологии JADE используется класс	ConceptSchema	
		AgentActionSchema	
		PredicateSchema	
		PrimitiveSchema	
49	Для представления <i>простых типов данных</i> в онтологии JADE используется класс	ConceptSchema	
		AgentActionSchema	
		PredicateSchema	
		PrimitiveSchema	
50	Для представления <i>действий</i> агента в онтологии JADE используется класс	ConceptSchema	
		AgentActionSchema	
		PredicateSchema	
		PrimitiveSchema	
51	Для представления <i>состояний</i> в онтологии JADE используется класс	ConceptSchema	
		AgentActionSchema	
		PredicateSchema	
		PrimitiveSchema	
52	Какой класс JADE позволяет наложить условие при получении сообщения на любое поле класса ACLMessage?	MessageTemplate	
		ACLMessageTemplate	
		ACLTemplate	
53	Какой метод JADE является точкой входа, в которой стартует	setup()	
		init()	

	активность прикладного агента?	Agent_start() start()	
54	Какой класс JADE используется для поведений, запускаемых только один раз?	SimpleBehaviour OneShotBehaviour CyclicBehaviour CompositeBehaviour SequentialBehaviour ParallelBehaviour FSMBehaviour	
55	Какой класс JADE используется для моделей поведения, которые должны запускаться постоянно?	SimpleBehaviour OneShotBehaviour CyclicBehaviour CompositeBehaviour SequentialBehaviour ParallelBehaviour FSMBehaviour	
56	Какой абстрактный класс JADE предназначен для реализации сложных моделей поведения, состоящих из нескольких вложенных моделей поведения?	SimpleBehaviour OneShotBehaviour CyclicBehaviour CompositeBehaviour SequentialBehaviour ParallelBehaviour FSMBehaviour	
57	Какой класс JADE предназначен для последовательного исполнения моделей поведений – потомков?	SimpleBehaviour OneShotBehaviour CyclicBehaviour CompositeBehaviour SequentialBehaviour ParallelBehaviour FSMBehaviour	
58	Какой класс JADE исполняет модели поведения потомков параллельно?	SimpleBehaviour OneShotBehaviour CyclicBehaviour CompositeBehaviour SequentialBehaviour ParallelBehaviour FSMBehaviour	

59	Какой класс JADE, реализует механизм машины с конечным числом состояний, где сложная задача разбивается на ряд более мелких?	SimpleBehaviour	
		OneShotBehaviour	
		CyclicBehaviour	
		CompositeBehaviour	
		SequentialBehaviour	
		ParallelBehaviour	
		FSMBehaviour	
60	Состояние жизненного цикла Агента, когда он создан, но еще не зарегистрировался у AMS, не имеет имени и адреса и не может общаться с другими агентами	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_COPY	
		AP_TRANSIT	
61	Состояние жизненного цикла Агента, когда он зарегистрирован у AMS, имеет регулярное имя и адрес(а) и имеет доступ ко всему множеству возможностей JADE	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
62	Состояние жизненного цикла Агента, в котором его внутренний поток вычислений (thread) приостановлен и никакое поведение агента не выполняется	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
63	Состояние жизненного цикла Агента, в котором он заблокирован и ожидает некоторого события. Внутренний поток вычислений находится в “спящем” состоянии для Java-монитора и будет	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_GONE	

	активизирован при наступлении некоторого события (как правило, при поступлении сообщения)	AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
64	Состояние жизненного цикла Агента, в котором Агент “мертв”. Выполнение внутреннего потока вычислений Агента завершено и он больше не является зарегистрированным у AMS	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
		AP_GONE	
65	Состояние жизненного цикла мобильного агента, когда он находится в процессе миграции к новому месту нахождения. Система продолжает буферизовать сообщения, которые затем будут пересылаться к новому месту нахождения агента	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
		AP_GONE	
66	Состояние жизненного цикла, которое используется в JADE при клонировании агента	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
		AP_GONE	
67	Состояние жизненного цикла мобильного агента в JADE, когда он переместился в новое место и перешел в устойчивое состояние	AP_INITIATED	
		AP_ACTIVE	
		AP_SUSPENDED	
		AP_WAITING	
		AP_DELETED	
		AP_TRANSIT	
		AP_COPY	
		AP_GONE	
68	Основными компонентами агентной платформы FIPA	Agent Management System	
		Main Platform Container	

	являются ...	Directory Facilitator	
		Agent Communication Channel	
		Agent Transport System	
69	Какой метод JADE добавляет агенту поведение?	addBehaviour	
		appendBehaviour	
		insertBehaviour	
90	Какой метод JADE удаляет у агента поведение?	removeBehaviour	
		takeBehaviour	
		getBehaviour	
		deleteBehaviour	
91	В каком методе JADE выполняются все действия поведения?	action	
		done	
		init	
		make	
92	Какой метод JADE выполняет поиск сервиса в MAC?	AMS.search	
		MTP.search	
		Agent.search	
		DFService.search	
93	Какой метод JADE выполняет регистрацию сервиса в MAC?	MTP.register	
		DFService.register	
		Agent.register	
		AMS.register	
94	Можно ли и как в JADE удалить регистрацию сервиса из DF	Нет	
		Да. DFService.deregister	
		Да. DFService.register(null)	
		Она выполняется автоматически в деструкторе агента	
95	Правила английского аукциона	торги начинаются с минимальной цены, в процессе которых запрашиваемая цена пошагово увеличивается и ставки известны всем участникам. Товар продается покупателю, предложившему максимальную цену	Уметь анализировать задачи, для решения которых создается информационная система, и оценивать целесообразность использования при ее построении технологий интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		торги начинаются с максимальной цены, в процессе которых запрашиваемая цена пошагово уменьшается и ставки известны всем участникам. Товар продается первому покупателю, который согласился и предложенной ценой	
		продавец рассылает запрос цены, получает все предложения от	

		покупателей в закрытую и выбирает максимально выгодное для себя предложение	
96	Правила датского аукциона	торги начинаются с минимальной цены, в процессе которых запрашиваемая цена пошагово увеличивается и ставки известны всем участникам. Товар продается покупателю, предложившему максимальную цену	Уметь анализировать задачи, для решения которых создается информационная система, и оценивать целесообразность использования при ее построении технологий интеллектуальных агентов и многоагентных систем.
		торги начинаются с максимальной цены, в процессе которых запрашиваемая цена пошагово уменьшается и ставки известны всем участникам. Товар продается первому покупателю, который согласился и предложенной ценой	
		продавец рассылает запрос цены, получает все предложения от покупателей в закрытую и выбирает максимально выгодное для себя предложение	
97	Какая методология имеет высокую степень поддержки шага "Определение содержания сообщений между агентами" процесса проектирования?	Tropos	Знать основные направления развития данной области.
		MaSE	
		MESSAGE	
98	Какая методология проектирования MAC основана на унифицированном рациональном процессе RUP?	MaSE	Знать основные направления развития данной области.
		MESSAGE	
		Tropos	
99	Какая методология имеет высокую степень поддержки шага "Идентификация ролей" процесса проектирования?	RAP	Знать основные направления развития данной области.
		MESSAGE	
		PASSI	
100	Из основных 3 этапов: формирования требований, анализа, проектирования, состоит методология ...	MaSE	Знать основные направления развития данной области.
		ADELFE	
		PASSI	