

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Интеллектуальные информационные системы»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-18: способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-19: умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Интеллектуальные информационные системы» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
----------	----------------	-----------

	балльной шкале	традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Направления искусственного интеллекта и понятие ИИС.	ОК-3, ОК-7
2	Понятие интеллектуальной информационной системы (ИИС). Основные свойства ИИС. Классификация ИИС.	ОПК-3, ПК-17
3	Понятие экспертных систем. Экспертные системы (ЭС). Назначение и классификация экспертных систем. Формальные основы экспертных систем.	ПК-19, ПК-2
4	Архитектура экспертных систем и этапы разработки.	ПК-18, ПК-2
5	Методы и модели представления знаний.	ПК-17
6	Методы поиска решений в экспертных системах.	ПК-19
7	Понятие и определение нечетких знаний. Нечеткие знания.	ПК-17
8	Основные понятия нейроинформатики,	ОПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	история развития.	
9	Модели и схематехника нейронных сетей. Биологический и формальный нейрон. Математическое модель формального нейрона.	ПК-17
10	Состав и структура нейросетевого интеллектуального блока.	ПК-18
11	Проектирование нейросетевых интеллектуальных компонентов.	ПК-17, ПК-2
12	Схема работы интеллектуального компонента прогнозирования временных рядов показателей.	ПК-17, ПК-18
13	Разновидности нейронных сетей и их обучение. Методы обучения нейронных сетей.	ПК-18
14	Проектирование экспертных систем. Понятие проектирования экспертных систем, инженерия знаний. Участники процесса проектирования.	ПК-17, ПК-18
15	Интеллектуальные системы оценки и прогнозирования состояния объекта управления. Системы «Нейро-аналитик», «Бизнес- Аналитик».	ПК-18
16	Новые тенденции, методы и прикладные аспекты инженерии знаний.	ПК-17, ПК-18
17	Разработать производственную экспертную систему для оценки финансово - хозяйственной деятельности торговой организации.	ПК-18, ПК-19
18	Разработать нейросетевую систему прогнозирования продаж товаров	ПК-17, ПК-18
19	Разработать нейросетевую систему оценки профпригодности выпускников Вуза.	ПК-17, ПК-19
20	Разработать экспертную систему оценки кредитоспособности физических лиц.	ПК-18
21	Разработать гибридную экспертную систему оценки состояния производственного предприятия.	ПК-18, ПК-19
22	Разработать гибридную экспертную систему оценки стоимости квартир.	ПК-17
23	Разработать производственную экспертную систему оценки качества ремонта квартиры.	ПК-17, ПК-19
24	Разработать поле знаний для экспертной системы оцени деятельности туристической компании	ПК-17, ПК-18, ПК-19

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.