

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационно-измерительные и управляющие системы»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-2: способностью формулировать в нормированных документах	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: способностью составлять комплексный бизнес-план	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-4: способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-5: владением научно-предметной областью знаний	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1: способность применять знания теоретических основ расчета и проектирования информационно-измерительных и управляющих систем на	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
практике		контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: способность применять современные программно-аппаратные средства и новейшие достижения в области информационно-коммуникационных технологий, систем автоматизированного проектирования и компонентной базы электроники при разработке и внедрении информационно-измерительных и управляющих систем на основе средств микропроцессорной и вычислительной техники	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: способность применять полученные знания и опыт при решении конкретных практических задач, связанных с автоматизацией процессов управления в технических системах в различных предметных областях	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Информационно-измерительные и управляющие системы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационно-измерительные и управляющие системы» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по 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 не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.		
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	Какие существуют виды защиты авторских прав при выполнении проектов в области разработки программно-аппаратных комплексов	ОПК-1
2	Что нужно понимать под способностью формулировать в нормированных документах?	ОПК-2
3	Какие типовые компоненты входят в комплексный бизнес - план и какова его структура?	ОПК-3
4	Какова должна быть структура научной статьи, направляемой для публикации в издательства, индексируемые в базах научного цитирования? Какие особые требования предъявляются к ней в части содержания информационных источников?	ОПК-4
5	Какие существуют основные методы теоретического расчета и проектирования информационно - измерительных систем?	ОПК-5, ПК-1
6	Какие типовые современные программные и аппаратные средства используются при проектировании информационно-измерительных и управляющих систем?	ОПК-5, ПК-2
7	Какие методы обработки информационных сигналов наиболее часто применяются при решении задач в области медицинской функциональной диагностики?	ОПК-5, ПК-3
8	Что такое вейвлет- преобразование и в каких предметных областях оно применяется при построении информационно-измерительных систем?	ОПК-5, ПК-1, ПК-3
9	Каким образом осуществляется защита от помех входных цепей информационно-измерительных комплексов и в каких задачах ее необходимо применять?	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
10	При решении каких задач обработки информации	ОПК-5, ПК-1, ПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	эффективно применение теории нечетких множеств?	

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