ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Компьютерное моделирование инновационной деятельности»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-14: способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Компьютерное моделирование инновационной деятельности» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Компьютерное моделирование инновационной деятельности» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	*Зачтено*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	*Не зачтено*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Для чего используется метод середины квадратов и в чем его суть?	ПК-14
2	Для чего используется метод Рунге-Кутта 2-го порядка и в чем его суть?	ПК-14
3	Опишите алгоритм генерирования нормальной случайной величины?	ПК-14
4	Какие характеристики используются для исследования многоканальной системы массового обслуживания с отказами?	ПК-14
5	Построить модель для марковской системы массового обслуживания с параметрами M|M|2|3, и с интенсивностями входного и выходного потоков lambda=3, mu=2, в среде пакета GPSS World.	ПК-14
6	Найти решение (график переходного процесса) по модели представленной дифференциальным уравнением dx^2/dt^2+dx/dt-3=m(t) в среде пакета Simulink, где m(t) - случайный процесс типа белого шума с коэффициентом корреляции r.	ОПК-3
7	Что представляет собой каскадная модель?	ПК-14
8	В чем состоит суть инкрементной модели?	ПК-14
9	Какие имеются достоинства и недостатки у эволюционной модели?	ПК-14
10	В чем заключается сущность имитационного моделирования?	ОПК-3
11	Что такое модельное время и квазипараллелизм?	ОПК-3
12	Какие существуют способы обоснования принимаемых проектных решений?	ОПК-3

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