ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Теория оценивания и квалиметрия»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-15: способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	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 «Теория оценивания и квалиметрия» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теория оценивания и квалиметрия» 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	*Отлично*
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	*Хорошо*
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	*Удовлетворительно*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию,	<25	*Неудовлетворительно*

делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.		

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Квалитология – наука о качестве. Категория качества. Составные части квалитологии. Структура квалиметрии.	ПК-15
2	Система понятий и определений квалиметрии. Аксиоматика сравнения и принципы оценивания. Дерево свойств.	ПК-15
3	Математическая модель оценки качества. Классификация показателей качества. Требования к показателям качества. Нормировка единичных показателей качества.	ПК-15
4	Средства воспроизведения и ввода графики: мониторы и видеокарты, принтеры, плоттеры и сканеры.	ПК-15
5	Квалиметрическое шкалирование. Алгоритм оценки показателей качества.	ПК-15
6	Виды квалиметрии. Классификация методов оценки уровня качества.	ПК-15
7	Дифференциальный метод оценки. Методические основы обеспечения сопоставимости показателей качества.	ПК-15
8	Методы получения комплексной оценки. Методы определения весомостей отдельных свойств качества.	ПК-15
9	Спектральный метод к сравнению объектов по набору признаков.	ПК-15
10	Метод ЭЛЕКТРА.	ПК-15
11	Проблемы теории измерений. Типы шкал измерения и допустимые преобразования шкал.	ПК-15
12	Понятия наук (классификационные, сравнительные, количественные). Основные правила процедуры измерения. Метрология как раздел квалитологии. Физические величины. Показатели качества.	ПК-15
13	Назначение и особенности экспертных методов. Основные задачи экспертизы. Общая схема организации экспертизы. Содержание этапов экспертного опроса.	ПК-15
14	Виды экспертных оценок. Характеристики экспертов. Анализ точек зрения экспертов.	ПК-15
15	Метод сравнительных суждений Терстоуна.	ПК-15
16	Правила большинства. Способы согласования Кондорсе и Борда.	ПК-15
17	Функция группового выбора Кумбса.	ПК-15

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
18	Отношения предпочтения. Определение отношения. Свойства бинарных отношений. Типы отношений предпочтения. Способы задания отношений.	ПК-15
19	Меры близости. Аксиоматический подход Кемени. Медиана Кемени-Снелла.	ПК-15
20	Оценки согласованности экспертных ранжирований.	ПК-15

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