ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы контроля качества материалов»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: Способен к организации метрологического обеспечения технологических процессов и использованию технических средств, методов контроля физико-технических объектов, изделий и материалов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Методы контроля качества материалов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методы контроля качества материалов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не	25-49	*Удовлетворительно*

способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задание на способность проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов	ПК-2.1 Описывает технические возможности измерительной аппаратуры
	ПК-2.2 Способен использовать современные средства измерений для решения задач технической физики

Задание на способность проводить экспериментальные исследования характеристик физических процессов и явлений с использованием современных средств измерений и обработки результатов.

ПК-2.1

1 Описать технические возможности измерительной аппаратуры разрушающих и неразрушающих испытаний.

2 Описать технические возможности измерительной аппаратуры в применении акустических методов дефектоскопии.

ПК-2.2

3 Используя современные средства измерений описать методы обнаружения дефектов.

4 Классификация и области применения радиационных методов дефектоскопии.

5 Используя современные средства измерений, описать детекторы ионизирующих излучений для дефектоскопии. Рентгеновские аппараты. Микротроны. Бетатроны. Линейные ускорители.

2.Задание на способность к организации метрологического обеспечения технологических процессов и использованию технических средств, методов контроля физико-технических объектов, изделий и материалов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен к организации метрологического обеспечения технологических процессов и использованию технических средств, методов контроля физико-технических объектов, изделий и материалов	ПК-5.2 Способен применять технические средства для изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов
	ПК-5.3 Способен применять методы контроля качества материалов, элементов и узлов систем различного назначения

*Задание на способность к организации метрологического обеспечения технологических процессов и использованию технических средств, методов контроля физико-технических объектов, изделий и материалов***.**

ПК-5.2

1 Область применения технических средств для изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов оптическими методами контроля.

2 Применяя технические средства для изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов пояснить общность и различие физических основ оптического, инфракрасного и теплового излучения.

3 Применяя технические средства для изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов пояснить методы тепловой томографии. Томографы.

ПК-5.3

4 Применяя методы контроля качества материалов, элементов и узлов систем различного назначения пояснить устройство и принцип работы СВЧ-дефектоскопов.

5 Применяя методы контроля качества материалов, элементов и узлов систем различного назначения пояснить электроемкостный метод.

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