ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные материалы и технологии»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-7: способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	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 «Современные материалы и технологии» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные материалы и технологии» 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	25-49	*Удовлетворительно*

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	*Неудовлетворительно*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Диаграмма состояния с эвтектикой.	ОПК-4
2	Диаграмма состояния с перитектикой.	ОПК-4
3	Диаграмма состояния с изменяемой растворимостью компонентов в твердом состоянии	ОПК-4
4	Диаграмма состояния с аллотропическим превращением и неограниченной растворимостью компонентов.	ОПК-4
5	Диаграмма состояния с аллотропическим превращением и ограниченной растворимостью компонентов.	ОПК-4
6	Расшифруйте марку чугуна КЧ 35 – 5.	ОПК-4
7	Расшифруйте марку чугуна ВЧ 42 – 12.	ОПК-4
8	Что такое полиморфное превращение?	ОПК-4
9	Напишите формулу перитектического превращения в системе железо цементит.	ОПК-4
10	Напишите формулу эвтектического превращения в системе железо цементит.	ОПК-4
11	Какие фазовые превращения характерны для сталей?	ОПК-4
12	Для чего применяют цементацию?	ОПК-4
13	Что понимается под отпуском сталей?	ОПК-4
14	Какие стали подвергаются цементации?	ОПК-4
15	Что такое нормализация стали и ее цель?	ОПК-4
16	Что такое отжиг сталей и его виды?	ОПК-4
17	Что такое улучшение?	ОПК-4
18	Какую структуру металлической основы будет иметь ковкий чугун после первой стадии графитизирующего отжига?	ОПК-4
19	Какие элементы препятствуют образованию шаровидной формы графитных включений?	ОПК-4
20	Какова структура металлической основы чугунов?	ОПК-4
21	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали 5ХНМ.	ПК-7

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
22	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали 08Х18Н12Б.	ПК-7
23	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали 08Х18Н9Т.	ПК-7
24	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали 110Г13Л.	ПК-7
25	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали 08Х18Н10Т.	ПК-7
26	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали ШХ15СГ.	ПК-7
27	Опишите состав, структуру, свойства и назначение стали 30ХН2ВФ.	ПК-7

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