

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Слоистые металлические композиционные материалы»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен выбирать металлические, неметаллические и композиционные материалы для деталей машин, приборов и инструментов на основе знаний о взаимосвязи структуры и свойств материалов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Слоистые металлические композиционные материалы».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Слоистые металлические композиционные материалы» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	Зачтено
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	Не зачтено

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

1. Фонд оценочных материалов по предмету «Слоистые металлические композиционные материалы» для направления 22.03.01 *МетМТМ (МТКМ)* бакалавриат ФГОС ВО 3++ очная 2021 (30.12.2020)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен выбирать металлические, неметаллические и композиционные материалы для деталей машин, приборов и инструментов на основе знаний о взаимосвязи структуры и свойств материалов	ПК-2.1 Устанавливает связь состава и структуры материалов с их физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами
	ПК-2.2 Способен проектировать материал,

	удовлетворяющий требуемым эксплуатационным свойствам изделия
--	--

Фонд оценочных материалов
по предмету «Слоистые металлические композиционные материалы»
для направления 22.03.01 МиТМ (МТКМ) бакалавриат ФГОС ВО 3++ очная 2021
(30.12.2020)

ПК-2 Способен выбирать металлические, неметаллические и композиционные материалы для деталей машин, приборов и инструментов на основе знаний о взаимосвязи структуры и свойств материалов	ПК-2.1 Устанавливает связь состава и структуры материалов с их физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами
	ПК-2.2 Способен проектировать материал, удовлетворяющий требуемым эксплуатационным свойствам изделия

1 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для изготовления деталей, работающих при температуре до 700 °С. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

2 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для изготовления самозатачивающихся плоскорезов. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

3 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для изготовления бункера разбрасывателя минеральных удобрений. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

4 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для изготовления переходного элемента для сварки плавлением стальной детали с алюминиевой деталью. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

5 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для подшипника скольжения для коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

6 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для изготовления размыкающегося контакта реле поддержания заданной температуры в электронагревательном приборе. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

7 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать слоистый металлический композиционный материал для изготовления коррозионностойких труб теплоцентрали. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

8 Выбрать необходимый состав, структуру и спроектировать биметалл для изготовления сверла. Установить связь состава и структуры этого материала с физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами.

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