ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Покрытия и современные технологии их нанесения»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-4: Способен осуществлять рациональный выбор материалов и оптимизировать их расходование на основе анализа заданных условий эксплуатации материалов, оценки их надежности, экономичности и экологических последствий применения	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 «Покрытия и современные технологии их нанесения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Покрытия и современные технологии их нанесения» 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 «Покрытия и современные технологии их нанесения»
для направления 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов»

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен осуществлять рациональный выбор материалов и оптимизировать их расходование на основе анализа заданных условий эксплуатации материалов, оценки их надежности, экономичности	ПК-4.1 Обосновывает выбор материалов и их расходование с позиций надежности, экономичности и экологичности
	ПК-4.2 Учитывает при проведении исследований

и экологических последствий применения	эксплуатационные условия применения материалов различных классов, уровень их качества

Фонд оценочных материалов
по предмету «Покрытия и современные технологии их нанесения»
для направления 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов» 8МиТМ
магистратура ФГОС ВО 3++ очная 2021 (ССМ)

ПК-4 Способен осуществлять рациональный выбор материалов и оптимизировать их расходование на основе анализа заданных условий эксплуатации материалов, оценки их надежности, экономичности и экологических последствий применения	ПК-4.1 Обосновывает выбор материалов и их расходование с позиций надежности, экономичности и экологичности.

1 Выбрать материал покрытия для защиты от коррозии стальной детали, работающей во влажной атмосфере, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

2 Выбрать материал покрытия для повышения износостойкости стальной шестерни, работающей со смазкой, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

3 Выбрать материал покрытия для повышения износостойкости стального шлицевого вала редуктора, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

4 Выбрать материал покрытия для повышения износостойкости алюминиевого шкива клиноремённой передачи, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

5 Выбрать материал покрытия для повышения износостойкости штампа для холодной штамповки стали, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

6 Выбрать материал покрытия для повышения износостойкости мерительного инструмента, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

7 Выбрать вид и материал покрытия для повышения коррозионной стойкости и износостойкости шестерни редуктора, технологию его нанесения и обосновать сделанный выбор.

ПК-4 Способен осуществлять рациональный выбор материалов и оптимизировать их расходование на основе анализа заданных условий эксплуатации материалов, оценки их надежности, экономичности и экологических последствий применения	ПК-4.2 Учитывает при проведении исследований эксплуатационные условия применения материалов различных классов, уровень их качества

1 Определить условия эксплуатации стальной шестерни редуктора, имеющей внутреннее покрытие в виде азотированного слоя, работающей при смазке, и разработать план исследования качества азотированного слоя.

2 Определить условия эксплуатации стального болта, работающего во влажной морской атмосфере, имеющего коррозионностойкое покрытие, и разработать план исследования качества коррозионностойкого покрытия.

3 Определить условия эксплуатации стального листа с цинковым покрытием, работающего во влажной атмосфере, и разработать план исследования качества цинкового покрытия.

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