

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Техника и технология переработки отходов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-12: способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Техника и технология переработки отходов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Техника и технология переработки отходов» 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	<i>Отлично</i>
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	<i>Хорошо</i>
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	<i>Удовлетворительно</i>
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	<i>Неудовлетворительно</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Безотходное производство, это: <input type="checkbox"/> а) совокупность организационно-технических мероприятий, <input type="checkbox"/> б) утилизация отходов производства, <input type="checkbox"/> в) безопасное сырье, используемое в производстве, <input type="checkbox"/> г) все перечисленное.	ОПК-1
2	Малоотходная технология представляет собой: <input type="checkbox"/> а) промежуточную ступень безотходной технологии; <input type="checkbox"/> б) получение готового продукта без отходов; <input type="checkbox"/> в) технологию с утилизацией отходов; г) все перечисленное.	ОПК-1
3	Рециркуляция, это: <input type="checkbox"/> а) утилизация отходов;	ОПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	<input type="checkbox"/> б) многократное использование отходов; <input type="checkbox"/> в) термическое обезвреживание отходов; <input type="checkbox"/> г) все перечисленное.	
4	Формы паспортизации отходов могут быть: <input type="checkbox"/> а) учетно-кадастровыми; <input type="checkbox"/> б) кадастровые; <input type="checkbox"/> в) экологические; <input type="checkbox"/> г) все перечисленное.	ПК-12, ПК-5
5	Система кодирования промышленных отходов включает: <input type="checkbox"/> а) подотраслевую принадлежность отходов; <input type="checkbox"/> б) качественный состав отходов; <input type="checkbox"/> в) фазовое состояние отходов; <input type="checkbox"/> г) все перечисленное.	ПК-12, ПК-5
6	. Учет отходов в РФ проводится по: <input type="checkbox"/> а) форма № 2 «Отходы»; <input type="checkbox"/> б) форма № 3; <input type="checkbox"/> в) форма 2 ТП «Воздух»; <input type="checkbox"/> г) все перечисленное.	ПК-12, ПК-5
7	Сертификация отходов по физическому состоянию включает: <input type="checkbox"/> а) идентификацию и определение соотношения компонентов фаз; <input type="checkbox"/> б) определение pH; <input type="checkbox"/> в) определение кислотности-основности; <input type="checkbox"/> г) все перечисленное.	ПК-12, ПК-5
8	Плазмохимический метод обезвреживания отходов, это: <input type="checkbox"/> а) сжигание в печах; <input type="checkbox"/> б) сжигание в плазмотропе; <input type="checkbox"/> в) турбобарботажное сжигание; <input type="checkbox"/> г) пиролиз.	ПК-12, ПК-5
9	. Какова наибольшая экономия электроэнергии при получении вторичных металлов при производстве: <input type="checkbox"/> а) меди; <input type="checkbox"/> б) свинца; <input type="checkbox"/> в) алюминия; <input type="checkbox"/> г) цинка.	ПК-12, ПК-5

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