ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Процессы и аппараты защиты окружающей среды»

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	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-10: способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	*Зачтено*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию,	0-24	*Не зачтено*

делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями		

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Перечислите и охарактеризуйте возможные направления уменьшения количества сточных вод и их загрязненности.	ОПК-1
2	Перечислите и охарактеризуйте основные решения по снижению загрязнения атмосферного воздуха, в том числе при чрезвычайных ситуациях	ПК-10, ПК-7
3	Рассчитайте необходимую степень очистки сточных вод перед сбросом их в водоем, , в том числе при чрезвычайных ситуациях (дано: Количество и состав сточных вод, условия смешения в водоеме, фоновая концентрация ЗВ)	ПК-10, ПК-7
4	Рассчитайте приземную концентрацию ЗВ от выброса, , в том числе при чрезвычайных ситуациях (дано: Состав и характеристика выброса, условия рассеивания, фоновая концентрация ЗВ)	ПК-10, ПК-7
5	Каким методом можно выделить из сточных вод взвешенные вещества (другие ЗВ)?	ОПК-1
6	Сравните по эффективности различные аппараты очистки воздушных выбросов от пыли.	ОПК-1

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