ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Надежность технических систем и техногенный риск»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
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	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 «Надежность технических систем и техногенный риск» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Надежность технических систем и техногенный риск» 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, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	*Не зачтено*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Тест 1.Состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации есть : (ПК-5) - исправное состояние; - неисправное состояние; - неработоспособное состояние. 2.Как изменяется интенсивность отказов в период нормальной эксплуатации ? (ПК-5) - увеличивается; - уменьшается; - не изменяется. 3.Показатель надежности, характеризующий одно из свойств, составляющих надежность объекта есть: (ПК17) - единичный показатель надежности; - комплексный показатель надежности; - расчетный показатель надежности. 4.Свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта есть:т (ПК-17) - безотказность; - долговечность; - ремонтопригодность 5.Укажите показатель безотказности для восстанавливаемых изделий: (ПК-5) - средняя наработка до отказа; - ресурс; - среднее время восстановления. 6.Чем отличается усеченное нормальное распределение наработок до отказа от обычного? (ПК-17) - временной интервал не ограничен; - временной интервал ограничен положительными значениями; - одна из случайных величин резко превалирует над всеми другими.	ПК-17, ПК-5

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