ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Теплогазоснабжение и вентиляция»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.3: владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	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 «Теплогазоснабжение и вентиляция» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теплогазоснабжение и вентиляция» 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	0-24	*Не зачтено*

систематизировать информацию, 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	Нормативная база в области инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. Этапы расчета отопления высотного здания	ПК-1
2	Нормативная база в области инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. Особенности отопления высотного здания	ПК-1
3	Нормативная база в области инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. Трансмиссионные теплопотери высотных зданий, особенности расчета	ПК-1
4	Нормативная база в области инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. Теплопередача через однослойное ограждение. Коэффициент теплопередачи.	ПК-1
5	Технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов. Теплообмен в помещении. Тепловой баланс поверхности в помещении.	ПК-2
6	Технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов. Особенности вентиляции высотного здания	ПК-2
7	Методы расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений. Нарисуйте рабочие характеристики вентиляторов при их последовательном соединении, рабочую характеристику вентиляционной сети, рабочие точки при раздельной и совместной работе вентиляторов. Сделайте вывод относительно напора и подачи в обоих случаях	ПСК-1.3
8	Методы расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений. Двухтрубная система отопления, преимущества, недостатки, схема	ПСК-1.3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
9	етоды расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений. Схема газоснабжения предприятия, опасные свойства газов	ПСК-1.3

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