ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Водоснабжение и водоотведение»

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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.3: владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экзамен	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 «Водоснабжение и водоотведение» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение» 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	*Отлично*
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на	50-74	*Хорошо*

достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.		
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	*Удовлетворительно*
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	*Неудовлетворительно*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Какие основные нормативные и правовые документы применяются при проектировании систем внутреннего холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения?	ПК-1
2	Применяя навыки работы с нормативными документами определите необходимо ли зонирование системы горячего водоснабжения в 25-ти этажном здании.	ПК-1
3	В соответствии с нормативными документами определите максимальный свободный напор в системе водоснабжения населённого пункта с преимущественной 12-ти этажной застройкой. Определите необходимо ли зонирование систем в данном случае.	ПК-1
4	Как расставляются санитарно-технические приборы, стояки внутреннего водопровода и канализации на плане здания в соответствии с нормативными документами?	ПК-2
5	Как рассчитываются максимальные секундные расходы на расчетных участках внутреннего водопровод в соответствии с нормативными документами?	ПК-1
6	Каковы технологии проектирования инженерных систем внутреннего водоотведения в соответствии с техническим заданием?	ПК-2
7	Начертите аксонометрическую схему внутреннего водопровода с использованием графических	ПК-2

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	прикладных пакетов	
8	Особенности устройства и методов расчёта систем инженерного оборудования внутреннего водоотведения для высотных и большепролётных зданий и сооружений.	ПСК-1.3
9	Особенности устройства и методов расчёта систем инженерного оборудования внутреннего водоснабжения для высотных и большепролётных зданий	ПСК-1.3

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