ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Механика грунтов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-7: способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-11: владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	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
ПК-9: знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных 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 «Механика грунтов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Механика грунтов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует	25-100	*Зачтено*

сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы		
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	Роль дисциплины "Механика грунтов" в решении естественнонаучных задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности инженера-строителя.	ОПК-7
2	Фазовый состав грунтов, как фактор необходимый для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности инженера-строителя.	ОПК-7
3	Физические свойства грунтов, как фактор, необходимый для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности инженера-строителя.	ОПК-7
4	Основные закономерности механики грунтов. Основные свойства и показатели строительных материалов для закрепления грунтовых оснований, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений.	ПК-9
5	Естественнонаучная сущность проблем, возникающих при определении напряжений в грунтовых массивах при действии различных нагрузок.	ОПК-7
6	Основные прочностные и деформационные показатели строительных материалов и грунтов, применяемые при проектировании и строительстве фундаментов уникальных зданий и сооружений.	ПК-9
7	Фазы напряженного состояния грунтов при возрастании нагрузки. Проектирование оснований фундаментов в соответствии с техническим заданием.	ПК-2
8	Устойчивость грунтов в основании сооружений на основании инженерно-геологических изысканий в соответствии с техническим заданием.	ПК-2
9	Деформации грунтов и их виды. Методы	ПК-11

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	математического моделирования грунтовых моделей для расчёта осадок.	
10	Расчет осадки фундамента по результатам проведения полевых экспериментов испытания грунтовых оснований штампами по заданным методикам.	ПК-11

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