ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основания и фундаменты»

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	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-12: способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; 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	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.1: способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования		проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.2: владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.6: способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Основания и фундаменты» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основания и фундаменты» 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 достаточном уровне умения и навыки,	50-74	*Хорошо*

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	Принципы проектирования оснований и фундаментов с учётом нормативной базы в области инженерно-геологических изысканий.	ПК-1
2	Методы проведения инженерно-геологических изысканий для определения типа и глубины заложения фундаментов.	ПК-2
3	Фундаменты уникальных объектов, возводимые в открытых котлованах с разработкой эскизных проектов.	ПСК-1.1
4	Особенности проектирования оснований и фундаментов на лессовых просадочных грунтах с учётом нормативной базы в области инженерно-геологических изысканий.	ПК-1
5	Методы искусственного улучшения грунтов основания с технико-экономическим обоснованием проектных решений.	ПК-3
6	Особенности фундаментов глубокого заложения с учётом организации процессов возведения высотных и большепролётных сооружений с применением новых технологий и современного оборудования.	ПСК-1.6
7	Проектирование свайных фундаментов с учётом нормативной базы проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений.	ПСК-1.2
8	Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых на специфических грунтах и в особых условиях с учётом нормативной базы в области инженерно-геологических изысканий.	ПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
9	Принципы проектирования фундаментов зданий и сооружений на вечномёрзлых грунтах с учётом нормативной базы в области инженерно-геологических изысканий.	ПК-1
10	Порядок проектирования оснований и фундаментов при динамических воздействиях на основе проведения инженерно-геологических изысканий в соответствии с техническим заданием.	ПК-2
11	Методы усиления оснований и фундаментов зданий и сооружений на основе технико-экономического обоснования проектных решений.	ПК-3
12	Основные этапы обследования оснований и фундаментов зданий и сооружений с составлением отчётов по выполненным работам.	ПК-12

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