

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

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Основания и фундаменты».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основания и фундаменты» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Типовые задачи по индикатору ПК-1.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Осуществляет расчет спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций, полученных по результатам проверочных расчетов после проведенного обследования

Типовые задачи по индикатору ПК-1.1 «Осуществляет расчет спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций, полученных по результатам проверочных расчетов после проведенного обследования»

Задача 1. Методы усиления грунтов основания фундаментов эксплуатируемых зданий и сооружений с расчетом спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций, полученных по результатам проведенного обследования.

Задача 2. Конструктивные мероприятия при проектировании фундаментов на просадочных грунтах с расчетом спецификации изделий для чертежей строительных конструкций.

Задача 3. Основные способы устройства фундаментов в условиях просадочных грунтов с расчетом спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций.

2. Типовые задачи по индикатору ПК-3.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 Применяет методики, инструменты, средства выполнения натурных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов

Типовые задачи по индикатору ПК-3.1 «Применяет методики, инструменты, средства выполнения натуральных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов»

Задача 1. Виды деформаций оснований и фундаментов. Выбор исходных данных для проведения расчетного обоснования, необходимых для определения осадок фундаментов сооружений, с применением методики и средств выполнения по проектированию объектов.

Задача 2. Организация и проведение работ по обследованию оснований и фундаментов зданий и сооружений с выбором исходных данных, необходимые для определения осадок фундаментов сооружений, с применением методики и средств выполнения по проектированию объекта. Конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Задача 3. Методы усиления грунтов основания фундаментов эксплуатируемых зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с выбором исходных данных, необходимые для определения осадок фундаментов сооружений, с применением методики и средств выполнения по проектированию объекта.

3. Типовые задачи по индикатору ПК-3.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.2 Формулирует критерии анализа результатов натуральных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов

Типовые задачи по индикатору ПК-3.2 «Формулирует критерии анализа результатов натуральных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов»

Задача 1. Выбор рациональных конструкций фундаментов в различных инженерно-геологических условиях с определением методики для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Задача 2. Механические методы и расчетное обоснование искусственного улучшения грунтов основания на основании анализа результатов натуральных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой.

Задача 3. Расчетное обоснование и конструирование фундаментов на естественном основании по второй группе предельных состояний с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов.

Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных

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