

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-2: Способен готовить технические задания на проектирование и разработку специальных технических условий, разрабатывать варианты решений по несущим и ограждающим конструкциям, оформлять проектную или рабочую документацию на бетонные и железобетонные конструкции объектов и специальных технических условий для проектирования раздела "Конструкции железобетонные"	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 незначительными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно
--	-----	---------------------

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

1. Типовые задачи по индикатору ПК-2.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
-------------	----------------------------------

Типовые задачи по индикатору ПК-2.1 «Анализирует справочную и нормативную документацию, современные расчетные и проектные решения объектов нормального и повышенного уровня ответственности зданий и сооружений из бетонных и железобетонных конструкций с определением объемов и состава исходных данных для проектирования зданий и сооружений, в том числе уникальных объектов»

Задача 1. Укажите несколько верных ответов.

От чего зависит расчетное сопротивление грунта под подошвой фундамента?

1. от действующих на фундамент нагрузок;
2. от деформационных характеристик несущего слоя грунта;
3. от прочностных характеристик несущего слоя грунта;
4. от глубины заложения фундамента;
5. от ширины подошвы фундамента;
6. от площади подошвы фундамента.

Задача 2. Дайте определение термину «фундаменты мелкого заложения».

2. Типовые задачи по индикатору ПК-2.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
-------------	----------------------------------

Типовые задачи по индикатору ПК-2.2 «Анализирует аварийные ситуации на объектах и разрабатывает варианты решений по несущим и ограждающим бетонным и железобетонным конструкциям»

Задача 1. Установите соответствие между видом деформации фундамента и причинами его вызывающими:

1.	Разрушение боковых поверхностей фундамента	а	перегрузка фундамента
2.	Разрыв фундамента по высоте	б	воздействие агрессивной среды на фундамент
3.	Трещины в плитной части фундамента	в	морозное пучение при неправильном устройстве фундамента
4.	Расслоение кладки фундамента	г	потеря прочности раствора

Задача 2. Укажите несколько верных ответов.

Какие из перечисленных методов усиления фундаментов применяются при увеличении нагрузки на фундаменты эксплуатируемых зданий?

1	увеличение опорной площади фундамента
2	увеличение глубины заложения фундаментов
3	устройство железобетонных обоев
4	усиление столбчатых фундаментов буронабивными сваями
5	подводка под здание монолитной фундаментной плиты
6	устройство глиняного замка
7	антифильтрационная гидроизоляция

3. Типовые задачи по индикатору ПК-2.3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
-------------	----------------------------------

Типовые задачи по индикатору ПК-2.3 «Формирует технические задания на проектирование раздела "Конструкции железобетонные" объектов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции, нормального уровня ответственности»

Задача 1. Укажите несколько верных ответов.

При устройстве свайных фундаментов применяют сваи:

- 1) известковые;
- 2) железобетонные;
- 3) грунтовые;
- 4) буронабивные;
- 5) металлические;
- 6) винтовые;
- 7) буроинъекционные;
- 8) сваи, выполненные по технологии Джет граунтинг.

Задача 2. Расставьте в нужной последовательности этапы проектирования фундаментов мелкого заложения:

1. Расчет по деформациям
2. Конструирование фундаментов
3. Определение глубины заложения фундамента
4. Расчет на прочность и устойчивость
5. Расчет площади подошвы фундамента в первом приближении
6. Определение расчетного сопротивления грунта
7. Оценка инженерно-геологических условий места строительства

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