

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Железобетонные и каменные конструкции»

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	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Железобетонные и каменные конструкции».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» 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	50-74	<i>Хорошо</i>

соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.		
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	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1.Используя правила и методы составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции, запроектировать сетку для армирования ребристого монолитного перекрытия и оформить на нее спецификацию

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.2 Владеет правилами и методами составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции

2.Используя правила и методы составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции, рассчитать требуемую площадь арматуры неразрезного ригеля перекрытия и оформить спецификацию.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.2 Владеет правилами и методами составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции

3.Используя правила и методы составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции, рассчитать требуемую площадь арматуры колонны и оформить спецификацию

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.2 Владеет правилами и методами составления и оформления спецификации металлопроката на металлические конструкции

4.Осуществляя документальное сопровождение подготовки и выпуска спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций, заполнить спецификацию для показанного на чертеже изделия

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить	ПК-1.3 Осуществляет документальное

работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	сопровождение подготовки и выпуска спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций
---	--

5.С целью выработки умений осуществлять документальное сопровождение подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций, описать алгоритмы расчета железобетонных конструкций

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.3 Осуществляет документальное сопровождение подготовки и выпуска спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций

6.Используя результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме, проверить прочность таврового сечения на действие изгибающего момента

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.3 Представляет и защищает результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме

7.Используя результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме, подобрать в балке прямоугольного сечения арматуру в растянутой и сжатой зоне, сделать эскиз сечения с принятой арматурой.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.3 Представляет и защищает результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме

8.Используя результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме, проверить прочность сечений плиты перекрытия на действие поперечных сил.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.3 Представляет и защищает результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме

9.Используя результаты обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме, проверить плиту перекрытия по деформациям.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных	ПК-3.3 Представляет и защищает результаты обследований и мониторинга для производства

конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме
---	--

10.С целью выработки умений осуществлять документальное сопровождение подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций, описать алгоритмы проектирования железобетонных конструкций

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.3 Осуществляет документальное сопровождение подготовки и выпуска спецификации металлопроката и изделий для чертежей строительных конструкций

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