

**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**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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	50-74	<i>Хорошо</i>

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.Задание на владение правилами и методами составления и оформления спецификации***

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

С позиций владения правилами и методами составления и оформления спецификации, представьте эскиз опалубочного чертежа сборной многослойной железобетонной плиты с маркировкой и выноской арматурных стержней и каркасов.

#### ***2.Задание на осуществление документального сопровождения подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций***

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

Для осуществления документального сопровождения подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций, представьте схему армирования железобетонной балки таврового сечения с полкой в сжатой зоне.

*3.Задание на представление и защиту результатов обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

С целью представления и защиты результатов обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме, укажите условия (в виде основных формул) обеспечения несущей способности по нормальным и наклонным сечениям железобетонной балки прямоугольного сечения.

*4.Задание на владение правилами и методами составления и оформления спецификации1*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

С позиций владения правилами и методами составления и оформления спецификации, представьте эскиз опалубочного чертежа сборной ребристой железобетонной плиты с маркировкой и выноской арматурных стержней и каркасов.

*5.Задание на осуществление документального сопровождения подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций1*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

Для осуществления документального сопровождения подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций, представьте схему армирования железобетонной внецентренно-сжатой колонны двутаврового сечения.

*6.Задание на представление и защиту результатов обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме1*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

С целью представления и защиты результатов обследований и мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме, укажите два расчетных случая (в виде основных формул) обеспечения несущей способности по нормальным сечениям железобетонного изгибаемого элемента таврового сечения.

*7.Задание на осуществление документального сопровождения подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций2*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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

Для осуществления документального сопровождения подготовки и выпуска изделий для чертежей строительных конструкций, представьте схему армирования узла железобетонной фермы с примыканием к поясу сжатого и растянутого раскоса.

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