

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Механика материалов и конструкций»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен применять методы и модели анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений	Зачет; экзамен	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 «Механика материалов и конструкций».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Механика материалов и конструкций» 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 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

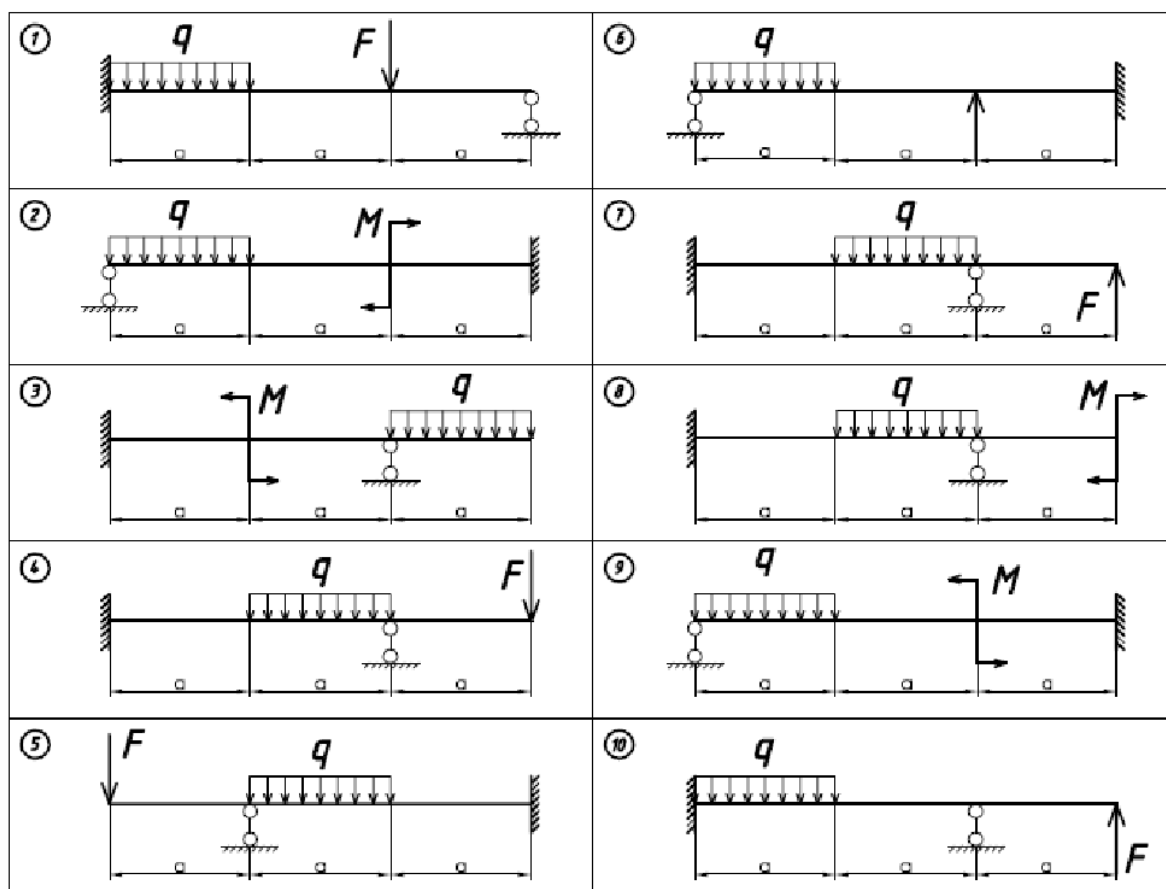
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задание 1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен применять методы и модели анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений	ПК-2.3 Способен предлагать конструкторские и технологические решения, проводить эксперименты при разработке инновационных проектов

Задание № 1. Раскрыть статическую неопределимость системы, определить величину внутренних силовых факторов в опасном сечении и предложить рациональную геометрию поперечного сечения.

Варианты исходных данных и расчетные схемы для экзаменационных задач.



Численные значения										
<u>№</u> <u>Вар.</u>	<u>q</u> , <u>кН/м</u>	<u>F</u> <u>кН</u>	<u>M</u> , <u>кНм</u>	<u>a</u> , <u>м</u>		<u>№</u> <u>Вар.</u>	<u>q</u> , <u>кН/м</u>	<u>F</u> , <u>кН</u>	<u>M</u> , <u>кНм</u>	<u>a</u> , <u>м</u>
1	60	50	20	2		6	40	50	20	2
2	40	30	15	1		7	60	40	15	1
3	60	30	10	1		8	80	60	10	2
4	80	50	30	2		9	80	30	20	1
5	70	40	20	1		10	50	30	25	2

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