ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Прикладная механика»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Прикладная механика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Прикладная механика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

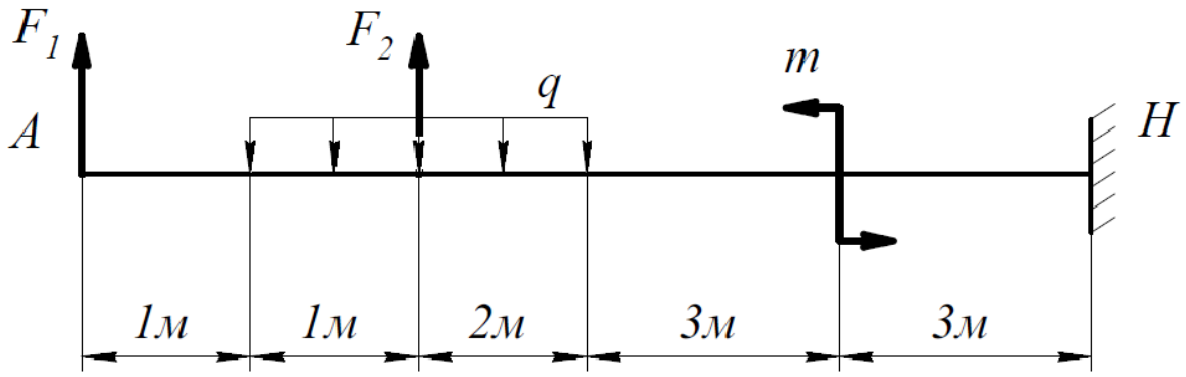
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задача на статически определимую конструкцию 1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 1
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

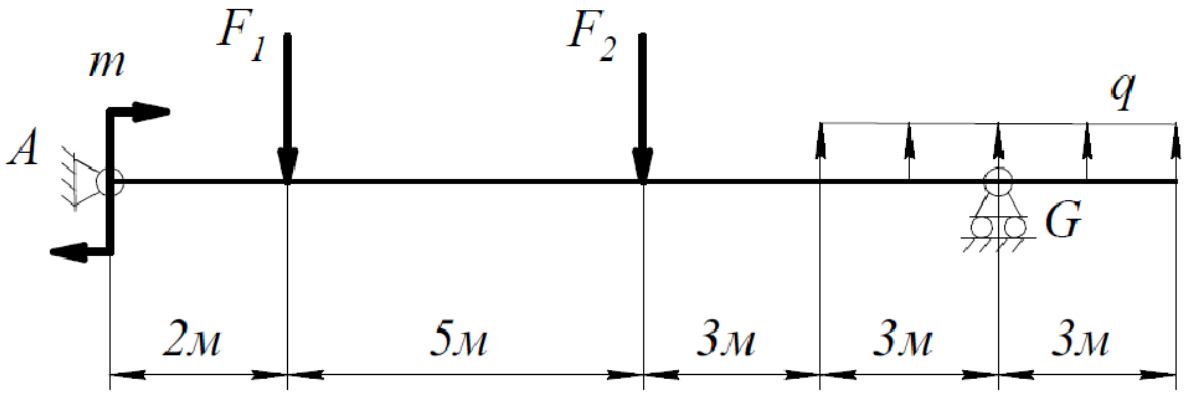
Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

2.Задача на статически определимую конструкцию 2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 2
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

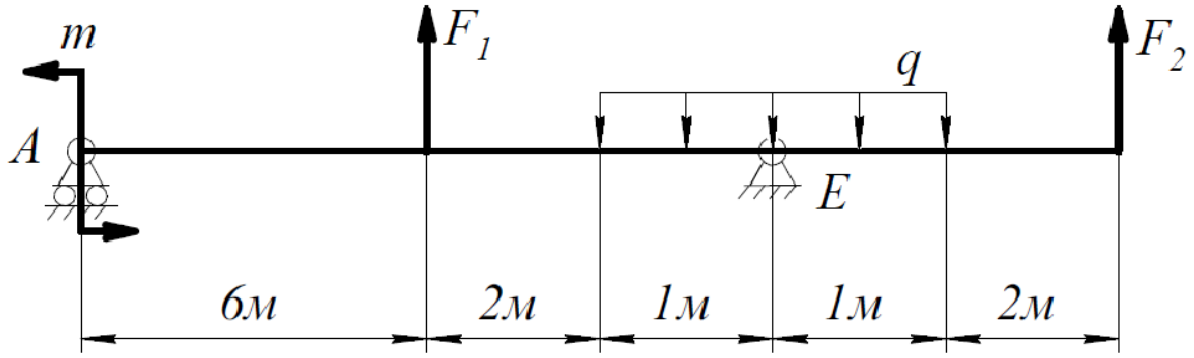
Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

3.Задача на статически определимую конструкцию 3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 3
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

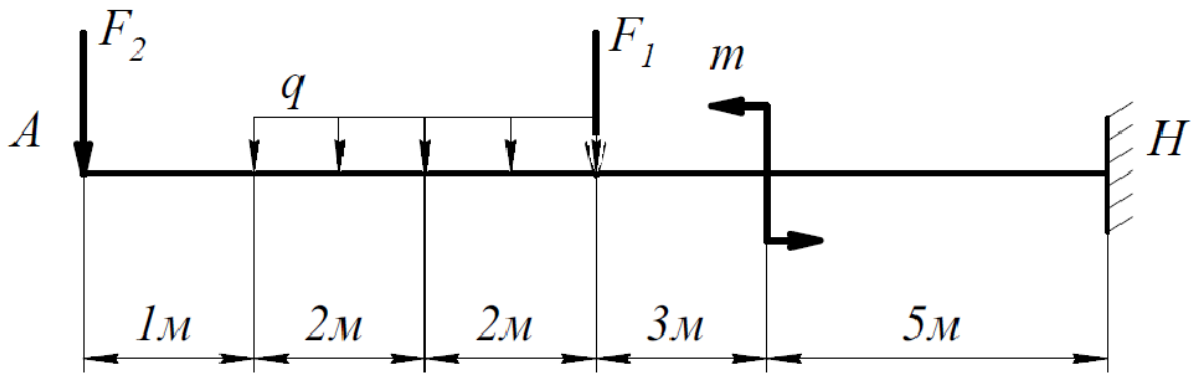
Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

4.Задача на статически определимую конструкцию 4

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 4
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

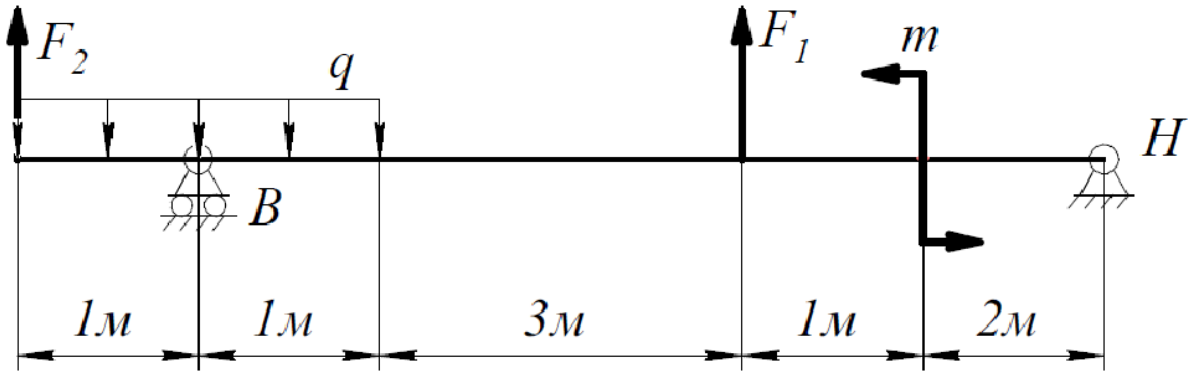
Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

5.Задача на статически определимую конструкцию 5

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 5
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

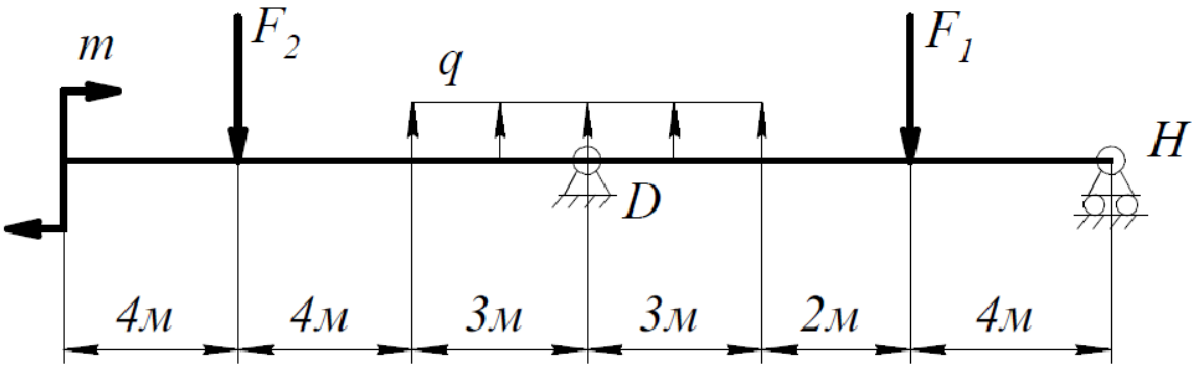
Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

6.Задача на статически определимую конструкцию 6

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 6
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

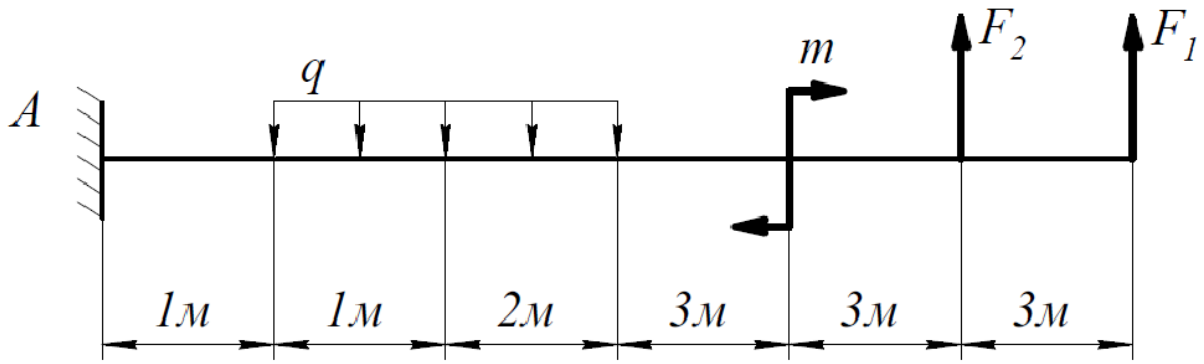
Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

7.Задача на статически определимую конструкцию 7

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Использует физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Тест № 7
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»
Направление: 18.03.01 «Химическая технология»

Плоская статически определимая конструкция представлена однородной балкой. К конструкции приложены активные силы: сосредоточенные силы F_1 и F_2, распределенная нагрузка интенсивностью q и пара сил с моментом m.
(F_1=4 кН; F_2=2 кН; M=5 кН·м; q=0,5 кН/м).



Используя физические методы выполнить следующее задание:
1. Записать уравнения равновесия.
2. Определить опорные реакции.
3. Построить эпюры изгибающих моментов.
4. Построить эпюры поперечных и продольных сил.
5. Определить участки с наибольшей нагрузкой.

(ОПК-2.2)

Составил доцент Бондарь Е.Б.

Утвердил заведующий кафедрой ТМиММ Поддубный В.И.

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