

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 | <i>Зачтено</i> |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24 | <i>Не зачтено</i> |

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

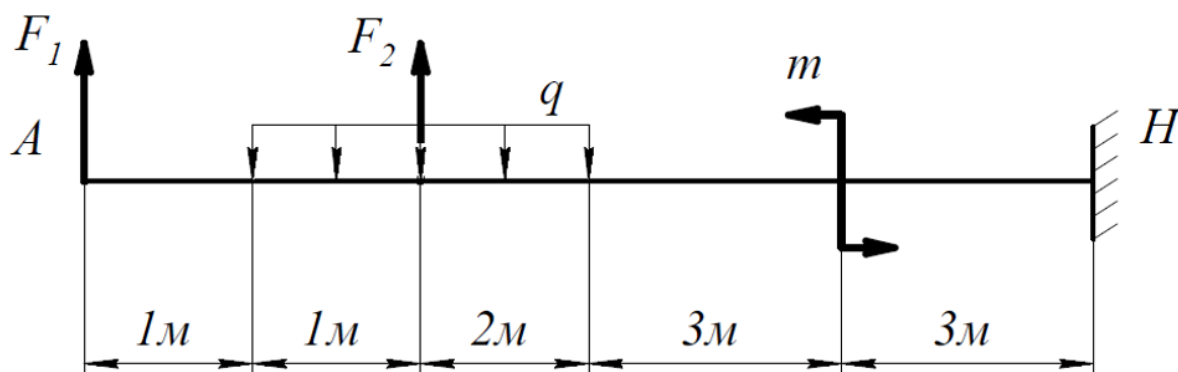
1. Задача на статически определимую конструкцию 1

| 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: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии»

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.

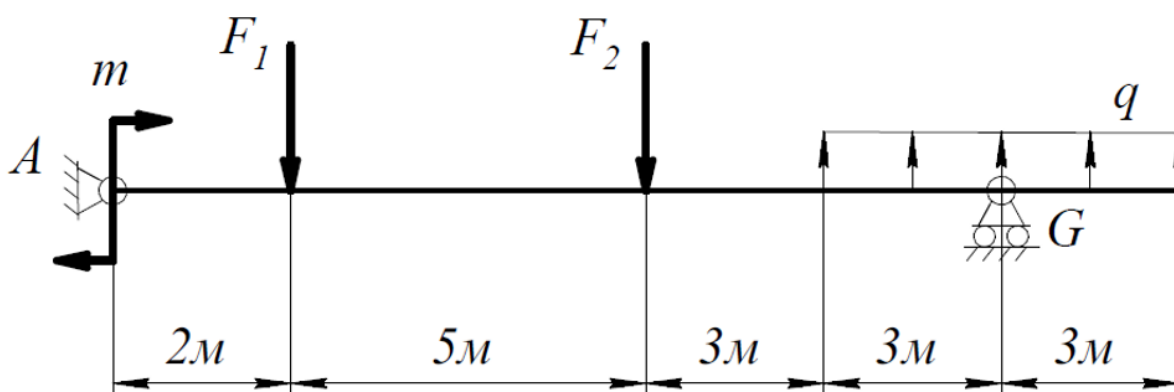
2.Задача на статически определимую конструкцию 2

| 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: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

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.

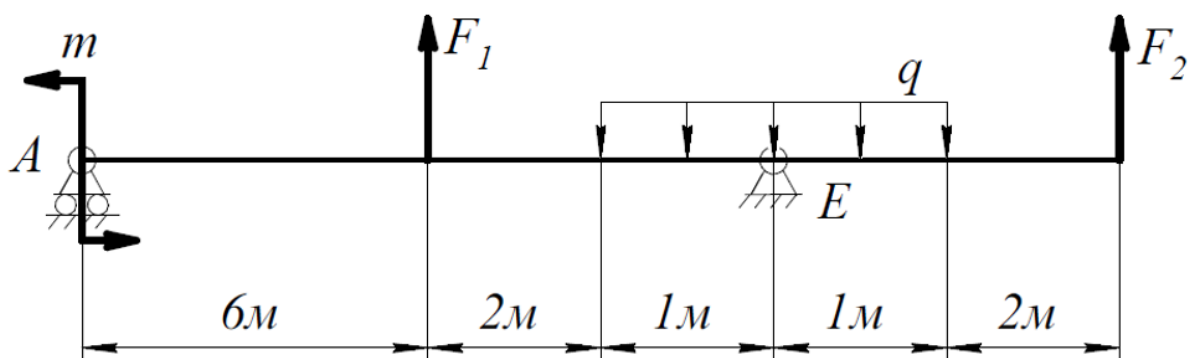
3. Задача на статически определимую конструкцию 3

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

**Тест № 3
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Прикладная механика»**

Направление: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

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.

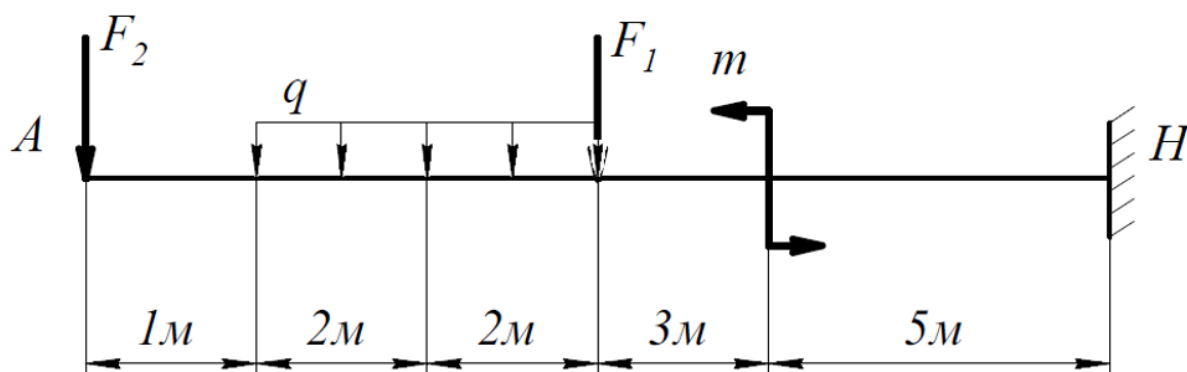
4.Задача на статически определимую конструкцию 4

| 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: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

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.

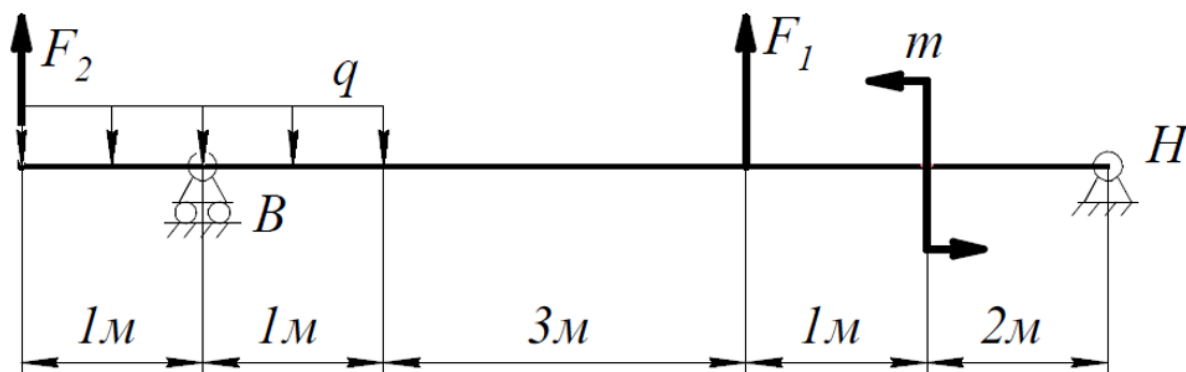
5.Задача на статически определимую конструкцию 5

| 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: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

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.

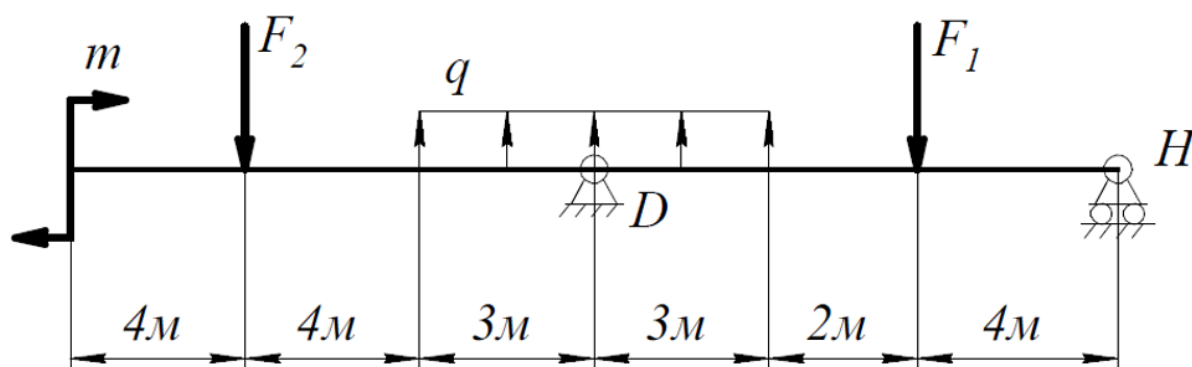
6.Задача на статически определимую конструкцию 6

| 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: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

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.

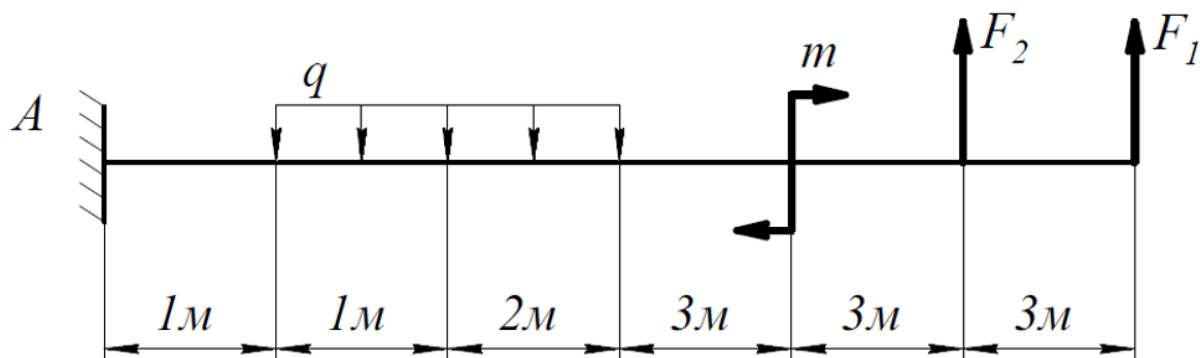
7.Задача на статически определимую конструкцию 7

| 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: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии»

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.