



## РАСПОРЯЖЕНИЕ

№

85  
"24" сентября 2024 г.

г. Москва

### О проведении проверки остаточных знаний студентов по ранее изученным дисциплинам в осеннем семестре 2024/25 учебного года

В целях исполнения Положения об организации и проведении внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования – программа бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым по ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», утвержденного Приказом от 26.12.2022 № 1030.

#### **РАСПОРЯЖАЮСЬ:**

1. В период с **05 ноября 2024 г.** по **14 декабря 2024 г.** провести проверку остаточных знаний у всех студентов второго, третьего и четвертого курсов бакалавриата и специалитета очной формы обучения в форме тестирования на платформе СДО Прометей. Проверка остаточных знаний проводится по дисциплинам весеннего семестра 2023/2024 учебного года. Информация по подготовке тестирования размещается в онлайн таблице.

#### 2. Начальнику ОМО УКО

2.1. до **30 сентября 2024 г.** создать список дисциплин для проверки остаточных знаний в онлайн таблице;

2.2. **30 сентября 2024 г.** выслать ссылку на онлайн таблицу в дирекции институтов и заведующим кафедрами;

2.3. **02 октября 2024 г.** провести брифинг для сотрудников дирекций и кафедр по организации и проведению проверки остаточных знаний в МАЗ с **12.45 до 13.45.**

#### 3. Заведующим кафедрами:

3.1. До **04 октября 2024 г.** назначить тьютора-разработчика, ответственного за разработку оценочных средств, и тьютора-помощника. Информацию указать в онлайн таблице.

3.2. До **31 октября 2024 г.** организовать разработку оценочных средств для проверки остаточных знаний по требованиям, указанным в приложении 1, и передать их в отдел ресурсного обеспечения учебного процесса (ОРОУП) Крыжову Д.Л. ([KryzhovDL@mpei.ru](mailto:KryzhovDL@mpei.ru)). Название теста должно быть по следующему шаблону: «Название дисциплины\_ПОЗ\_Фамилия тьютера-разработчика\_2024».

3.3. До **31 октября 2024 г.** организовать размещение в СДО Прометей оценочных средств для проверки остаточных знаний. Сделать отметку о готовности тестов в онлайн таблице.

3.4. До **15 декабря 2024 г.** обеспечить проверку выполненных тестовых заданий в СДО Прометей тьюторами-разработчиками и тьюторами-помощниками.

4. ОРОУП (ИДДО) до **30 сентября 2024 г.** подготовить платформу СДО Прометей для проведения тестирования.

5. Директорам институтов организовать проведение проверки остаточных знаний:

5.1. До **11 октября 2024 г.** создать списки групп, в которых будет проводиться контроль остаточных знаний, определить дату, время и аудиторию для проведения проверки остаточных знаний. Для проведения тестирования рекомендуется задействовать компьютерные классы кафедр и институтов. Информацию предоставить в онлайн таблице на странице соответствующего института.

5.2. При формировании списка тестируемых групп нужно придерживаться следующего порядка: каждая группа тестируется минимум по четырем дисциплинам весеннего семестра 2023/2024 уч. года, при этом минимум по одной дисциплине тестирование проводится очно, по остальным дисциплинам тестирование проводится дистанционно. Для проведения очного тестирования выделяется день самостоятельных занятий согласно Приказу от 08.04.2024 № 372 «О составлении расписания на осенний семестр 2024/2025 учебного года». Допускается проводить тестирование по нескольким дисциплинам в один день.

5.3. До **11 октября 2024 г.** назначить тьютора-организатора, ответственного за организацию и проведение тестирования от дирекции, указать фамилию тьютора-организатора в он-лайн таблице.

5.4. С **05 ноября 2024 г.** до **14 декабря 2024 г.** провести тестирование студентов. Явка студентов для участия в тесте должна быть не менее 75% от численности группы.

5.5. До **20 декабря 2024 г.** переслать в ОМО УКО ([SenetskayaDO@mpei.ru](mailto:SenetskayaDO@mpei.ru)) результаты тестирования в виде отчета в формате excel по форме, указанной в приложении 2.

6. Контроль за исполнением распоряжения возложить на начальника учебного управления Поляка Р.И.

Первый проректор



В.Н. Замолодчиков

## Требования к тестовому заданию

1. В одном варианте теста должно быть 20 заданий, сгруппированных в 5 секций:

Номер секции	Название секции	Количество вопросов	Балл за один вопрос	Балл за секцию
Секция 1	Задания с выбором нескольких вариантов ответа	5	1	5
Секция 2	Задания на установление последовательности	5	1	5
Секция 3	Задание на установление соответствия	5	1	5
Секция 4	Задания с развернутым ответом	2	2	4
Секция 5	Задания с дописыванием ответа	3	1	3
ВСЕГО баллов				22

2. Время на выполнение теста – 90 мин.

3. Тестовая база должна включать следующее **минимальное** количество заданий:

Секция 1. Задания с выбором нескольких вариантов ответа – 20.

Секция 2. Задания на установление последовательности – 20.

Секция 3. Задание на установление соответствия – 20.

Секция 4. Задания с развернутым ответом – 8.

Секция 5. Задания с дописыванием ответа – 12.

4. Структура тестового задания

- инструкция по выполнению;
- текст задания;
- поле для ввода ответа.

5. Пример инструкции для выполнения задания

Тип задания	Инструкция
Задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов из нескольких предложенных	Прочитайте задание и выберите правильные ответы
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте задание и установите соответствие
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте задание и установите последовательность
Задание открытого типа с развернутым ответом / Задача	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ</li> <li>• Решите задание и запишите ответ <i>с точностью ... /округлите до целого</i></li> </ul>
Задание с дописыванием ответа	Прочитайте задание и допишите определение /заключение/суждение

6. Все тестовые задания должны иметь ключи. У заданий открытого типа и заданий с дописыванием ответа должен быть эталонный ответ.
7. Примеры тестовых заданий
- 7.1. Задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов из нескольких предложенных. В задании должно быть не менее четырех вариантов ответов (рекомендуется – пять, три – не допустимо)

*Прочитайте задание и выберите правильные ответы*

Работа, совершаемая по поднятию груза на высоту, зависит от:

1. массы груза
2. высоты подъема
3. траектории подъема
4. скорости подъема
5. ускорения свободного падения в месте поднятия груза

Ответ:

- 7.2. Задание закрытого типа на установление соответствия

*Прочитайте текст и установите соответствие.*

Инфографика — это графический способ подачи сложной информации для облегчения восприятия и публикации. В зависимости от задач, используемых приемов и каналов коммуникации инфографика делится на разные виды. Соотнесите выполняемую задачу и используемый для решения данной задачи вид инфографики.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Выполняемая задача		Вид инфографики	
А	Для сравнения двух или нескольких предметов, подходов, идей или событий	1	Хронологическая
Б	Для визуального представления результатов социологических, маркетинговых и других научных исследований	2	Сопоставительная
В	Для демонстрации этапов развития компаний и технологий, профессионального или творческого пути личностей, изменения тенденций в какой-либо сфере	3	Иерархическая
Г	Помогает упорядочить элементы какой-либо системы по степени важности и/или обозначить их взаимодействие между собой	4	Статистическая
		5	Географическая

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

- 7.3. Задание с дописыванием ответа

*Прочитайте задание и допишите определение*

Теплопроводность – это перенос теплоты в сплошной среде или между телами, с неоднородным распределением температуры, осуществленный при тепловом движении .....

Ответ:

#### 7.4. Задание закрытого типа на установление последовательности

*Прочитайте текст и установите последовательность.*

Облачное хранилище — это удаленное хранилище, которое обеспечивает безопасное и надежное хранение ваших данных, поэтому вам не нужно хранить свои данные и файлы на жестком диске компьютера или другом устройстве хранения. Используя облачные приложения, вы всегда сможете организовать совместную работу с документами, находящимися в облачном хранилище. Для этого Вам необходимо выполнить определенную последовательность действий:

- 1) настроить доступ к документу
- 2) создать документ в облачном хранилище или загрузить документ для совместной работы
- 3) войти в свой аккаунт в облачном хранилище
- 4) открыть браузер
- 5) разослать информацию о месте расположения документа (ссылка на документ)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--	--	--

#### 7.5. Задание открытого типа с развернутым ответом / Задача

*Решите задание и запишите ответ с точность не менее двух знаков после запятой. Размерность укажите через пробел*

В магнитное поле, изменяющееся по закону  $B = B_0 \cos(\omega t)$  ( $B_0 = 10$  Тл,  $\omega = 4$  с<sup>-1</sup>), помещена квадратная рамка со стороной  $a = 50$  см, причем нормаль к рамке образует с направлением поля угол  $\alpha = 60$  градусов. Определите максимальную ЭДС индукции, возникающую в рамке.

Ответ:

Рекомендация: Не стоит давать сложные объемные задачи с количеством действий более семи

Результаты проверки остаточных знаний

\_\_\_\_\_ (наименование института)

№ п/п	Дисциплина	Шифр направления подготовки	Группа	Процент проходивших тестирование	Средний балл	Балл, %			
						0-9	10-15	16-20	21-22
...									

Директор института \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)  
(расшифровка подписи)

Дата