



РАСПОРЯЖЕНИЕ

№

34

«25»

марта

20

г.

г. Москва

О проведении проверки остаточных знаний студентов по ранее изученным дисциплинам в весеннем семестре 2023/24 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 28.10.2022

РАСПОРЯЖАЮСЬ:

1. В период с **15 апреля 2024 г.** до **15 мая 2024 г.** провести проверку остаточных знаний у всех студентов первого и второго курса бакалавриата и специалитета очной формы обучения в форме тестирования на платформе СДО Прометей. Проверка остаточных знаний проводится по дисциплинам осеннего семестра 2023/2024 учебного года.
2. Начальнику ОМО УКО до **26 марта 2024 г.** создать список дисциплин для проверки остаточных знаний в он-лайн таблице <https://disk.yandex.ru/i/hUp37nS0DvTx3A>.
3. Заведующим кафедрами:
 - 3.1. До **27 марта 2024 г.** назначить тьютера-разработчика, ответственного за разработку оценочных средств, и тьютера-помощника. Информацию указать в он-лайн таблице.
 - 3.2. До **13 апреля 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).
 - 3.3. До **13 апреля 2024 г.** организовать размещение в СДО Прометей оценочные средства для проверки остаточных знаний. Сделать отметку о готовности тестов в он-лайн таблице.
 - 3.4. До **15 мая 2024 г.** обеспечить проверку выполненных тестовых заданий в СДО Прометей тьютерами-разработчиками и тьютерами-помощниками.
4. ОРОУП (ИДДО) до **28 марта 2024 г.** подготовить платформу СДО Прометей для проведения тестирования.
5. Директорам институтов организовать проведение проверки остаточных знаний:
 - 5.1. До **08 апреля 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 учебное управление (uu@mpei.ru) по форме, указанной в Приложении 2.

5.2. До **08 апреля 2024 г.** назначить тьютера-организатора, ответственного за организацию и проведение тестирования от дирекции, указать фамилию тьютера-организатора в он-лайн таблице.

5.3. С **15 апреля 2024 г.** до **15 мая 2024 г.** провести тестирование студентов. Явка студентов для участия в тесте должна быть не менее 75% от численности группы.

5.4. До **20 мая 2024 г.** представить результаты тестирования в виде отчета в ОМО УКО по форме, указанной в Приложении 3.

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

Первый проректор



В.Н. Замолодчиков

Требование к тестовому заданию

1. В одном варианте теста должно быть 20 заданий, сгруппированных в 5 секций:
 - Секция 1. Задания с выбором нескольких вариантов ответа – 5.
 - Секция 2. Задания на установление последовательности – 5.
 - Секция 3. Задание на установление соответствия – 5.
 - Секция 4. Задания с развернутым ответом – 2.
 - Секция 5. Задания с дописыванием ответа – 3.
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"> • Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ • Решите задание и запишите ответ <i>с точность ... /округлите до целого</i> |
| 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 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:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

- 7.3. 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 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 |
| | | | |

7.5. 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, $\omega = 4 \text{ с}^{-1}$), 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

График проведения проверки остаточных знаний _____
(наименование института)

| № п/п | Дисциплина | Шифр направления подготовки | Группа | Дата | Время | Аудитория | Ответственный |
|----------|------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-----------|---------------|
| ... | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Директор института _____
(подпись)

(И.О. Фамилия)
(расшифровка подписи)

Дата

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