

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Кафедра Теоретических основ теплотехники им. М. П. Вукаловича

**ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА**  
**по дисциплине «Информационные технологии», 1 семестр**

**1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ**

Экзамен проводится в устной форме. Продолжительность подготовки обучающегося составляет 60 минут. Время опроса обучающегося не более 30 мин. Экзаменатор оценивает объем ответа по билету, вправе задать обучающемуся дополнительные теоретические и практические вопросы из перечня вопросов дисциплины.

Обучающийся может пользоваться рабочей программой дисциплины, калькулятором и справочной литературой.

**2. ВОПРОСЫ, ЗАДАЧИ**

1. Решение в среде SMath алгебраических уравнений, систем линейных и нелинейных алгебраических уравнений, аналитическое и численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.
2. Основные инструменты решения задач в среде SMath

**КРИТЕРИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ**

Оценка 5 («отлично»), если правильно выполнено практическое задание и при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы обучающийся показал, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных процессов и явлений или решения задач;

Оценка 4 («хорошо»), если правильно выполнено практическое задание или в нем допущено не более одной ошибки, которая была самостоятельно исправлена обучающимся, и при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы обучающийся допускает негрубые ошибки;

Оценка 3 («удовлетворительно»), если в выполненном практическом задании допущены грубые ошибки, которые затем исправлены обучающимся при участии экзаменатора или практическое задание не выполнено в полном объеме, но обучающийся смог довести решение до конца при участии экзаменатора, и в ответах на вопросы экзаменационного билета допущены ошибки;

Оценка 2 («неудовлетворительно»), если практическое задание не выполнено или не даны ответы на вопросы экзаменационного билета и не выполнены критерии для оценки 3 («удовлетворительно»).

Лектор

Очков В. Ф.

И.о. зав. кафедрой ТОТ

Шацких Ю. В.

Дата: 25 декабря 2023 г.