


|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>МАКЕТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА</b><br><b>вступительного испытания в магистратуру</b><br><br>по направлению подготовки<br><b>13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»</b> | Утверждаю<br><br>Зам. председателя<br>ПК «НИУ «МЭИ» |
|   | <b>ИЭВТ</b>   | 2023 г.   |

| №<br>п/п                          | Формулировка вопроса   | Кол-во<br>баллов |
|-----------------------------------|--|------------------|
| <b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ (МАТЕМАТИКА)</b> |  |                  |
| <b>1</b>                          | Задание базовой части  | <b>5</b>         |
| <b>2</b>                          | Задание базовой части  | <b>5</b>         |
| <b>3</b>                          | Задание базовой части  | <b>5</b>         |
| <b>4</b>                          | Задание базовой части  | <b>10</b>        |
| <b>5</b>                          | Задание базовой части  | <b>15</b>        |
| <b>СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>          |  |                  |
| <b>1</b>                          | Задание по теме: «Теоретическая термодинамика»                           | <b>3</b>         |
| <b>2</b>                          | Задание по теме: «Теоретическая термодинамика»                           | <b>3</b>         |
| <b>3</b>                          | Задание по теме: «Гидрогазодинамика»                                     | <b>3</b>         |
| <b>4</b>                          | Задание по теме: «Гидрогазодинамика»                                     | <b>3</b>         |
| <b>5</b>                          | Задание по теме: «Тепломассообмен»                                       | <b>3</b>         |
| <b>6</b>                          | Задание по теме: «Тепломассообмен»                                       | <b>3</b>         |
| <b>7</b>                          | Задание по теме: «Электрохимическая энергетика»                          | <b>3</b>         |
| <b>8</b>                          | Задание по теме: «Электрохимическая энергетика»                          | <b>3</b>         |
| <b>9</b>                          | Задание по теме: «Экономическая теория»                                  | <b>3</b>         |
| <b>10</b>                         | Задание по теме: «Экономическая теория»                                  | <b>3</b>         |
| <b>11</b>                         | Задание по теме: Нагнетатели и тепловые двигатели                        | <b>3</b>         |
| <b>12</b>                         | Задание по теме: Нагнетатели и тепловые двигатели                        | <b>3</b>         |
| <b>13</b>                         | Задание по теме: «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях» | <b>6</b>         |
| <b>14</b>                         | Задание по теме: «Котельные установки»                                   | <b>6</b>         |
| <b>15</b>                         | Задание по теме: «Источники и системы теплоснабжения»                    | <b>6</b>         |
| <b>16</b>                         | Задание по теме: «Тепломассообменное оборудование предприятий»           | <b>6</b>         |