

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Профиль: Тепловые электрические станции  
Приема 2017 года. Группа З-5Б7А1  
Форма обучения: Заочная

| Индекс        | Название дисциплины                                      | Осенний семестр (зимняя сессия)               |           |           |           |    |           |              | Весенний семестр (летняя сессия) |   |           |           |    |           |              | Объем самост. раб. (час.) | Общий объем (час.) |          |      |
|---------------|--|---|-----------|-----------|-----------|----|-----------|--------------|----------------------------------|---|-----------|-----------|----|-----------|--------------|---------------------------|--------------------|----------|------|
|               |  | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) |           |           |           |    |           | Кол. ИДЗ     | Отч.                             | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) |           |           |    |           |              |                           |                    | Кол. ИДЗ | Отч. |
|               |  | УП  | ЛК        | ЛБ        | ПР        | КР | КП        |              |                                  | УП  | ЛК        | ЛБ        | ПР | КР        | КП           |                           |                    |          |      |
| <b>Курс 1</b> |  | <b>38</b>                                     | <b>12</b> | <b>38</b> |           |    | <b>14</b> | <b>3/5/0</b> | <b>10</b>                        | <b>28</b>                                     | <b>26</b> | <b>32</b> |    |           | <b>13</b>    | <b>4/3/0</b>              |                    |          |      |
| ДИСЦ.Б.М.1    | История  | 6   |           | 6         |           |    | 1         | Экз.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 96                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.3    | Иностранный язык (английский)                            |   |           | 6         |           |    | 2         | Зач.         |                                  |   | 6         |           |    | 2         | Зач.         |                           | 204                | 216      |      |
| ДИСЦ.Б.М.6    | Физическая культура                                      |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 4   | 4         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 62                 | 72       |      |
| ДИСЦ.Б.М.7    | Деловая коммуникация                                     | 2   |           | 2         |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 32                 | 36       |      |
| ДИСЦ.Б.М.8    | Тайм-менеджмент  | 2   |           | 2         |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 32                 | 36       |      |
| ДИСЦ.Б.М.1    | Математика 1.1   | 6   |           | 8         |           |    | 4         | Зач.         | 8                                |   | 8         |           |    | 4         | Экз.         |                           | 258                | 288      |      |
| ДИСЦ.Б.М.4    | Физика 1.1   | 10  | 4         | 6         |           |    | 2         | Экз.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 196                | 216      |      |
| ДИСЦ.Б.М.5    | Физика 2.1   |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 6   | 6         | 6         |    | 2         | Экз.         |                           | 196                | 216      |      |
| ДИСЦ.Б.М.7    | Информатика 1.1  | 6   | 8         |           |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 94                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.8    | Химия 1.2  |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 4   | 6         | 2         |    | 1         | Экз.         |                           | 94                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.1    | Начертательная геометрия и инженерная графика 1.3        | 6   |           | 8         |           |    | 2         | Экз.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 94                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.2    | Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1        |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 2   | 6         | 6         |    | 2         | Экз.         |                           | 92                 | 108      |      |
| ДИСЦ.В.М.4    | Информационные технологии                                |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 4   | 8         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 94                 | 108      |      |
|               |  | <b>98</b>                                     |           |           |           |    |           |              |                                  |   | <b>96</b> |           |    |           |              |                           |                    |          |      |
| <b>Курс 2</b> |  | <b>10</b>                                     | <b>26</b> | <b>6</b>  | <b>36</b> |    | <b>9</b>  | <b>2/4/1</b> | <b>10</b>                        | <b>26</b>                                     | <b>4</b>  | <b>44</b> |    | <b>10</b> | <b>4/4/0</b> |                           |                    |          |      |
| ДИСЦ.Б.М.2    | Философия  |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 4   | 6         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 96                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.3    | Иностранный язык (английский)                            |   |           | 6         |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   | 6         |           |    | 1         | Экз.         |                           | 204                | 216      |      |
| ДИСЦ.Б.М.5    | Правоведение   |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 4   | 6         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 96                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.2    | Математика 2.1   | 2   | 8         |           | 14        |    | 4         | Экз.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 194                | 216      |      |
| ДИСЦ.Б.М.3    | Математика 3.1   |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 6   | 10        |           |    | 4         | Экз.         |                           | 126                | 144      |      |
| ДИСЦ.Б.М.6    | Физика 3.1   | 2   | 6         | 6         | 6         |    | 2         | Экз.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 198                | 216      |      |
| ДИСЦ.Б.М.3    | Механика 1.2   |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 6   | 8         |           |    | 1         | Экз.         |                           | 128                | 144      |      |
| ДИСЦ.Б.М.5    | Электротехника 1.3                                       |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 6   | 4         | 6         |    | 1         | Экз.         |                           | 90                 | 108      |      |
| ДИСЦ.В.М.1    | Введение в инженерную деятельность                       | 2   | 6         |           |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 30                 | 36       |      |
| ДИСЦ.В.М.3    | Учебно-исследовательская работа студентов                | 2   |           | 2         |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   | 2         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 158                | 162      |      |
| ДИСЦ.В.М.5    | Прикладной системный анализ                              | 2   | 6         | 8         |           |    | КР        | Зач.,ДЗ      |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 130                | 144      |      |
|               | Учебная практика   |   |           |           |           |    |           |              |                                  |   |           |           |    |           | ДЗ           |                           |                    |          |      |
|               |  | <b>78</b>                                     |           |           |           |    |           |              |                                  |   | <b>86</b> |           |    |           |              |                           |                    |          |      |
| <b>Курс 3</b> |  | <b>12</b>                                     | <b>28</b> | <b>14</b> | <b>34</b> |    | <b>5</b>  | <b>2/4/3</b> | <b>8</b>                         | <b>24</b>                                     | <b>22</b> | <b>28</b> |    | <b>3</b>  | <b>3/3/4</b> |                           |                    |          |      |
| ДИСЦ.Б.М.4    | Экономика  | 2   | 8         | 6         |           |    | 1,КР      | Экз.,ДЗ      |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 94                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.4    | Механика 2.2   | 2   | 2         | 6         |           |    | КП        | ДЗ           |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 64                 | 72       |      |
| ДИСЦ.Б.М.6    | Электроника 1.1  | 2   | 6         | 4         | 6         |    | 1         | Зач.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 92                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.7    | Метрология, стандартизация и сертификация 1.1            | 2   | 4         | 6         | 2         |    | 1         | Зач.         |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 96                 | 108      |      |
| ДИСЦ.Б.М.9    | Основы управления и проектирования на предприятии        |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 6   | 10        |           |    | КП        | Экз.,ДЗ      |                           | 90                 | 108      |      |
| ДИСЦ.В.М.2    | Профессиональный иностранный язык (английский)           | 2   |           | 6         |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   | 6         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 132                | 144      |      |
| ДИСЦ.В.М.3    | Учебно-исследовательская работа студентов                |   |           | 2         |           |    | 1         | Зач.         |                                  |   | 2         |           |    | 1         | Зач.         |                           | 158                | 162      |      |
| ДИСЦ.В.М.6    | Техническая термодинамика                                | 2   | 8         | 4         | 6         |    | КР        | Экз.,ДЗ      |                                  |   |           |           |    |           |              |                           | 198                | 216      |      |
| ДИСЦ.В.М.7    | Материаловедение и технология конструкционных материалов |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 4   | 6         |           |    | 1         | Экз.         |                           | 96                 | 108      |      |
| ДИСЦ.В.М.8    | Гидрогазодинамика  |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 8   | 8         | 10        |    | КП        | Экз.,ДЗ      |                           | 188                | 216      |      |
| ДИСЦ.В.М.1.5  | Математическое моделирование и методы оптимизации        |   |           |           |           |    |           |              | 2                                | 6   | 8         |           |    | КР        | Зач.,ДЗ      |                           | 92                 | 108      |      |
|               | Учебная практика   |   |           |           |           |    |           |              |                                  |   |           |           |    |           | ДЗ           |                           |                    |          |      |
|               |  | <b>84</b>                                     |           |           |           |    |           |              |                                  |   | <b>84</b> |           |    |           |              |                           |                    |          |      |

| Индекс        | Название дисциплины   | Осенний семестр (зимняя сессия)               |           |           |           |    |    |          | Весенний семестр (летняя сессия) |   |           |           |            |    |    | Объем самост. раб. (час.) | Общий объем (час.) |          |      |
|---------------|---|---|-----------|-----------|-----------|----|----|----------|----------------------------------|---|-----------|-----------|------------|----|----|---------------------------|--------------------|----------|------|
|               |   | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) |           |           |           |    |    | Кол. ИДЗ | Отч.                             | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) |           |           |            |    |    |                           |                    | Кол. ИДЗ | Отч. |
|               |   | УП  | ЛК        | ЛБ        | ПР        | КР | КП |          |                                  | УП  | ЛК        | ЛБ        | ПР         | КР | КП |                           |                    |          |      |
| <b>Курс 4</b> |   | <b>10</b>                                     | <b>36</b> | <b>26</b> | <b>24</b> |    |    | <b>6</b> | <b>3/3/1</b>                     | <b>8</b>                                      | <b>32</b> | <b>18</b> | <b>44</b>  |    |    | <b>6</b>                  | <b>2/5/2</b>       |          |      |
| ДИСЦ.Б.М.8    | Безопасность жизнедеятельности 1.1                              |   |           |           |           |    |    |          |                                  | 2   | 4         | 4         | 4          |    |    | 1                         | Экз.               | 94       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.2    | Профессиональный иностранный язык (английский)                  |   |           |           | 6         |    |    | 1        | Зач.                             |   |           |           | 6          |    |    | 1                         | Зач.               | 132      | 144  |
| ДИСЦ.В.М.3    | Учебно-исследовательская работа студентов                       |   |           |           | 2         |    |    | 1        | Зач.                             |   |           |           | 2          |    |    | 1                         | Зач.               | 158      | 162  |
| ДИСЦ.В.М.9    | Тепломассообмен   | 2   | 8         | 4         | 6         |    |    | 1        | Экз.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 198      | 216  |
| ДИСЦ.В.М.10   | Природоохранные технологии в теплоэнергетике                    | 2   | 6         | 6         |           |    |    | 1        | Зач.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 96       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.11   | Технология централизованного производства электроэнергии        | 2   | 6         | 4         | 6         |    |    | КП       | Экз.,ДЗ                          |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 92       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.12   | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии               | 2   | 8         | 8         |           |    |    | 1        | Зач.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 92       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.14   | Энергосбережение в теплоэнергетике                              |   |           |           |           |    |    |          |                                  | 2   | 6         | 4         | 4          |    |    | 1                         | Зач.               | 92       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.1.1  | Турбины тепловых и атомных электрических станций                |   |           |           |           |    |    |          |                                  | 2   | 8         | 6         | 6          |    |    | 1                         | Экз.               | 122      | 144  |
| ДИСЦ.В.М.1.2  | Паропроизводящие установки ТЭС и АЭС                            | 2   | 8         | 4         | 4         |    |    | 1        | Экз.                             |   | 8         |           | 10         |    |    | КП                        | Зач.,ДЗ            | 218      | 252  |
| ДИСЦ.В.М.1.6  | Водоподготовка  |   |           |           |           |    |    |          |                                  | 2   | 6         | 4         | 6          |    |    | 1                         | Зач.               | 90       | 108  |
| ДД.Б.1        | Прикладная физическая культура                                  |   |           |           |           |    |    |          |                                  |   |           |           | 6          |    |    |                           | Зач.               | 372      | 378  |
|               | Производственная практика                                       |   |           |           |           |    |    |          |                                  |   |           |           |            |    |    |                           | ДЗ                 |          |      |
|               |   |   |           |           | <b>94</b> |    |    |          |                                  |   |           |           | <b>102</b> |    |    |                           |                    |          |      |
| <b>Курс 5</b> |   | <b>8</b>                                      | <b>36</b> | <b>18</b> | <b>36</b> |    |    | <b>5</b> | <b>4/2/1</b>                     | <b>2</b>                                      | <b>18</b> | <b>16</b> | <b>24</b>  |    |    | <b>2/1/3</b>              |                    |          |      |
| ДИСЦ.Б.М.10   | Инженерное предпринимательство                                  | 2   | 4         |           | 6         |    |    | 1        | Экз.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 98       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.3    | Учебно-исследовательская работа студентов                       |   |           |           | 2         |    |    | 1        | Зач.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 79       | 81   |
| ДИСЦ.В.М.13   | Автоматизация тепловых процессов                                | 2   | 6         | 6         |           |    |    | 1        | Экз.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 96       | 108  |
| ДИСЦ.В.М.1.1  | Турбины тепловых и атомных электрических станций                |   | 8         | 6         | 6         |    |    | 1        | Экз.                             |   | 8         | 6         | 12         |    |    | КП                        | Зач.,ДЗ            | 242      | 288  |
| ДИСЦ.В.М.1.3  | Тепловые и атомные электрические станции                        | 2   | 8         | 6         | 14        |    |    | КП       | Экз.,ДЗ                          |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 152      | 180  |
| ДИСЦ.В.М.1.4  | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |   |           |           |           |    |    |          |                                  | 2   | 10        | 10        | 12         |    |    | КР                        | Экз.,ДЗ            | 182      | 216  |
| ДИСЦ.В.М.1.7  | Основы проектирования тепловых электростанций                   | 2   | 10        |           | 8         |    |    | 1        | Зач.                             |   |           |           |            |    |    |                           |                    | 90       | 108  |
|               | Преддипломная практика  |   |           |           |           |    |    |          |                                  |   |           |           |            |    |    |                           | ДЗ                 |          |      |
|               | Выпускная квалификационная работа бакалавра                     |   |           |           |           |    |    |          |                                  |   |           |           |            |    |    |                           |                    |          |      |
|               | Государственный экзамен по направлению                          |   |           |           |           |    |    |          |                                  |   |           |           |            |    |    |                           | Экз.               |          |      |
|               |   |   |           |           | <b>92</b> |    |    |          |                                  |   |           |           | <b>58</b>  |    |    |                           |                    |          |      |

Условные обозначения: УП - установочные лекции, читаемые в предыдущую сессию; ЛК - тематические лекции; ЛБ - лабораторные занятия; ПР - практические занятия; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; ИДЗ - индивидуальные домашние задания (контрольные работы); ДЗ - дифференцированный зачет; \* - элективные дисциплины (обязательные по выбору студента).

Директор института электронного обучения, к.т.н.

Заведующий кафедрой атомных и тепловых электростанций, к.т.н., доцент

 А.С.Фадеев  
 А.С.Матвеев