

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Н.В. Дубив

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

брен Ученым советом вуза

л № 9 от 30.08.2022

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

ность Энергообеспечение предприятий

Цифровая энергетика

п: Математики и интеллектуальных систем

ация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

учения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

чения образования: 4г

| д | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|----|---|
| | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 22 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ |
| 23 | РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| 25 | РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ |

4 профессиональной деятельности

структурский

нно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

Директор

/ Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

/ В.И. Мошкин/

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------|--------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1212 | | | | | | | | 32 | 19 4/6 | | 1140 | | | | | | | | 30 | 20 1/6 | | 2352 | | | | | | | 62 | 39 5/6 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1140 | | | | | | | 30 | | | 1140 | | | | | | | | | 30 | | | 2280 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 63,2 | | | | | | | | | | | 58,7 | | | | | | | | | | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 55,1 | | | | | | | | | | | 48,5 | | | | | | | | | | | | 51,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | 22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | 22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1212 | 400 | 184 | 80 | 136 | 610 | 202 | 32 | ТО: 16 Э: 3 2/3 | | 1140 | 392 | 168 | 56 | 168 | 546 | 202 | 30 | ТО: 16 Э: 4 1/6 | | 2352 | 792 | 352 | 136 | 304 | 1156 | 404 | 62 | ТО: 32 Э: 7 5/6 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | Эк | 72 | 32 | 16 | | 16 | 13 | 27 | 2 | | Эк За | 144 | 56 | 32 | | 24 | 43 | 45 | 4 | | | 12 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 32 | 16 | | 16 | 13 | 27 | 2 | | Эк | 72 | 32 | 16 | | 16 | 13 | 27 | 2 | | | 10 | 2 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.02 | Всеобщая история | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | 10 | 1 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.06 | Русский язык делового общения | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | 66 | 1 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.07 | Иностранный язык | За | 108 | 32 | | | 32 | 58 | 18 | 3 | | За | 108 | 32 | | | 32 | 58 | 18 | 3 | | За(2) | 216 | 64 | | | 64 | 116 | 36 | 6 | | | 67 | 1234 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Персональный менеджмент | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | 25 | 2 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.11 | Математика | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | За(2) | 288 | 96 | 48 | | 48 | 156 | 36 | 8 | | | 4 | 123 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.12 | Физика | За | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 98 | 18 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 89 | 27 | 5 | | Эк За | 360 | 128 | 64 | 32 | 32 | 187 | 45 | 10 | | | 44 | 12 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.13 | Химия | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | | 49 | 1 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.14 | Информатика | Эк | 144 | 48 | 16 | 32 | | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | 32 | | 69 | 27 | 4 | | | | 36 | 1 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | Эк | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | 69 | 27 | 4 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.16 | Экология | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | 53 | 2 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.17 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | 24 | | 69 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 24 | 24 | | 69 | 27 | 4 | | | | 56 | 2 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.18 | Гидрогазодинамика | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | 16 | 8 | 69 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 24 | 16 | 8 | 69 | 27 | 4 | | | | 56 | 2 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.19 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | 14 | 2 | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | За | 108 | 32 | 32 | | | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 32 | | | 58 | 18 | 3 | | | | 56 | 1 | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.03.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | За(2) | 120 | 64 | | | 64 | 48 | 8 | | | | 21 | 123456 | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.01 | Адаптационная дисциплина | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | 58 | 1 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(9) | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) | | | | | | | | | | Эк(6) За(15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|-------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1140 | | | | | | | | 30 | 19 4/6 | | 1140 | | | | | | | | | 30 | 20 1/6 | | 2280 | | | | | | | | | | 60 | 39 5/6 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1140 | | | | | | | 30 | | | 1140 | | | | | | | | | | 30 | | | 2280 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 57 | | | | | | | | | | | 55,9 | | | | | | | | | | | | 56,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 62,5 | | | | | | | | | | | 59,3 | | | | | | | | | | | | 60,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21,5 | | | | | | | | | | | 19,5 | | | | | | | | | | | | 20,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21,5 | | | | | | | | | | | 19,5 | | | | | | | | | | | | 20,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1140 | 376 | 172 | 60 | 144 | 535 | 229 | 30 | ТО: 16 Э: 3 2/3 | | 1140 | 344 | 160 | 72 | 112 | 549 | 247 | 30 | ТО: 16 Э: 4 1/6 | | 2280 | 720 | 332 | 132 | 256 | 1084 | 476 | 60 | ТО: 32 Э: 7 5/6 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Межкультурное взаимодействие | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | | 30 | 18 | 2 | | | 10 | 4 | | | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Психология делового общения | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | 29 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Экономика | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | 84 | 3 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Правоведение | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | 63 | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.07 | Иностранный язык | За | 72 | 24 | | | 24 | 30 | 18 | 2 | | Эк | 72 | 24 | | | 24 | 21 | 27 | 2 | | | Эк За | 144 | 48 | | | 48 | 51 | 45 | 4 | | | 67 | 1234 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | | | | | | 38 | 18 | 2 | | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | 21 | 3 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.11 | Математика | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | 24 | 69 | 27 | 4 | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 69 | 27 | 4 | | | 4 | 123 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.20 | Цифровые технологии в энергетике | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | 56 | 3 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.21 | Техническая термодинамика | Эк | 144 | 48 | 32 | 16 | | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 32 | 16 | | 69 | 27 | 4 | | | 56 | 3 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.22 | Физико-химические основы водоподготовки | Эк | 108 | 36 | 16 | 4 | 16 | 45 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | 4 | 16 | 45 | 27 | 3 | | | 49 | 3 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.23 | Спец. главы материаловедения | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | 56 | 3 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.24 | Информатика в задачах энергетики | За | 108 | 36 | 4 | 32 | | 54 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 4 | 32 | | 54 | 18 | 3 | | | 56 | 3 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.25 | Электротехника и электроника | За | 108 | 32 | 16 | 8 | 8 | 58 | 18 | 3 | | Эк | 108 | 32 | 16 | 8 | 8 | 49 | 27 | 3 | | | Эк За | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 107 | 45 | 6 | | | 56 | 34 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.26 | САПР в энергетике | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 4 | 32 | | 54 | 18 | 3 | | | За | 108 | 36 | 4 | 32 | | 54 | 18 | 3 | | | 56 | 4 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.27 | Тепломассообмен | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 32 | 8 | 8 | 69 | 27 | 4 | | | Эк | 144 | 48 | 32 | 8 | 8 | 69 | 27 | 4 | | | 56 | 4 | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.28 | Основы трансформации теплоты | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 24 | 8 | | 58 | 18 | 3 | | | За | 108 | 32 | 24 | 8 | | 58 | 18 | 3 | | | 56 | 4 | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.29 | Метрология | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | 1 | 4 | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.30 | Спец. главы метрологии | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | 56 | 4 | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.31 | Философия | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | 32 | 3 | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.03.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | | За(2) | 120 | 64 | | | 64 | 48 | 8 | | | | 21 | 123456 | | | | | | | | |
| 21 | Б2.В.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | За | 108 | 4 | 4 | | | 68 | 36 | 3 | | | За | 108 | 4 | 4 | | | 68 | 36 | 3 | | | | 4 | | | | | | | | |
| 22 | Б2.В.01.01(У) | Профилирующая практика | | | | | | | | | | | За | 108 | 4 | 4 | | | 68 | 36 | 3 | | | За | 108 | 4 | 4 | | | 68 | 36 | 3 | | | 56 | 4 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(9) | | | | | | | | | | Эк(3) За(9) | | | | | | | | | | Эк(6) За(18) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------|------|---------|-------|-----------|--------|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1196 | | | | | | | | 32 | 19 4/6 | | 1124 | | | | | | | | | 30 | 20 1/6 | | 2320 | | | | | | | | | 62 | 39 5/6 | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1124 | | | | | | | 30 | | | 1124 | | | | | | | | | | 30 | | | 2248 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 62,7 | | | | | | | | | | | 59,4 | | | | | | | | | | | | 61,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 52,7 | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | 47,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20,5 | | | | | | | | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | | 20,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20,5 | | | | | | | | | | | 21,3 | | | | | | | | | | | | 20,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1196 | 392 | 224 | 16 | 152 | 611 | 193 | 32 | ТО: 16 Э: 3 2/3 | | 1124 | 372 | 192 | 44 | 136 | 577 | 175 | 30 | ТО: 16 Э: 4 1/6 | | 2320 | 764 | 416 | 60 | 288 | 1188 | 368 | 62 | ТО: 32 Э: 7 5/6 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 | 5 | | 53 | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.ДВ.01.01 | Режимы работы и эксплуатация теплоэнергетических установок | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 32 | | 16 | 78 | 18 | 4 | | За | 144 | 48 | 32 | | 16 | 78 | 18 | 4 | | 56 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.01.02 | Высокотемпературные процессы и установки | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 32 | | 16 | 78 | 18 | 4 | | За | 144 | 48 | 32 | | 16 | 78 | 18 | 4 | | 56 | 6 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.02 | Экономика энергетики | Эк КР | 180 | 48 | 32 | | 16 | 105 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 48 | 32 | | 16 | 105 | 27 | 5 | | 56 | 5 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.ДВ.02.01 | Электрические машины и аппараты | За КР | 144 | 40 | 32 | | 8 | 86 | 18 | 4 | | Эк | 72 | 24 | 16 | 8 | | 21 | 27 | 2 | | Эк За КР | 216 | 64 | 48 | 8 | 8 | 107 | 45 | 6 | | 56 | 56 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.02.02 | Энергетический комплекс промышленного предприятия | За КР | 144 | 40 | 32 | | 8 | 86 | 18 | 4 | | Эк | 72 | 24 | 16 | 8 | | 21 | 27 | 2 | | Эк За КР | 216 | 64 | 48 | 8 | 8 | 107 | 45 | 6 | | 56 | 56 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.03 | Энергетический менеджмент | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | 56 | 5 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.03.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 44 | 32 | | | 32 | 8 | 4 | | | За | 44 | 32 | | | 32 | 8 | 4 | | | За(2) | 88 | 64 | | | 64 | 16 | 8 | | | 21 | 123456 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.04 | Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | 56 | 5 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.05 | Моделирование в теплоэнергетике и теплотехнике | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | 56 | 5 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.06 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | 56 | 5 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.07 | Нагнетатели и тепловые двигатели | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | 89 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | 89 | 27 | 5 | | 56 | 5 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.08 | Котельные установки и парогенераторы | Эк | 144 | 48 | 32 | | 16 | 69 | 27 | 4 | | За КР | 72 | 12 | | 4 | 8 | 42 | 18 | 2 | | Эк За КР | 216 | 60 | 32 | 4 | 24 | 111 | 45 | 6 | | 56 | 56 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.09 | Надежность в энергетике | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | 56 | 6 | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.10 | Электроснабжение | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 32 | | 16 | 78 | 18 | 4 | | За | 144 | 48 | 32 | | 16 | 78 | 18 | 4 | | 56 | 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.11 | Источники производства теплоты | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 64 | 32 | | 32 | 125 | 27 | 6 | | Эк КР | 216 | 64 | 32 | | 32 | 125 | 27 | 6 | | 56 | 6 | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.12 | Технологические энергоносители предприятий | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 32 | 8 | 8 | 78 | 18 | 4 | | За | 144 | 48 | 32 | 8 | 8 | 78 | 18 | 4 | | 56 | 67 | | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | 53 | 5 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(7) КР(2) | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) КР(2) | | | | | | | | | | Эк(6) За(13) КР(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | |
|--|----------------|--|----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-----------|---------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------|-------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | 19 5/6 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 39 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | 30 | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 19,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,9 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 19,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,9 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 316 | 160 | 52 | 104 | 611 | 153 | 30 | ТО: 16 Э: 3 5/6 | | | | | | | | | | | ТО: Э: | 1080 | 316 | 160 | 52 | 104 | 611 | 153 | 30 | ТО: 16 Э: 3 5/6 | | | | |
| 1 | Б1.В.12 | Технологические энергоносители предприятий | Эк КР | 144 | 32 | | | 32 | 85 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 32 | | | 32 | 85 | 27 | 4 | | | 56 | 67 | |
| 2 | Б1.В.13 | Потребители теплоты | Эк КП | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 125 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 125 | 27 | 6 | | | 56 | 7 | |
| 3 | Б1.В.14 | Тепломассообменное оборудование предприятий | Эк КП | 216 | 60 | 32 | 12 | 16 | 129 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 60 | 32 | 12 | 16 | 129 | 27 | 6 | | | 56 | 7 | |
| 4 | Б1.В.15 | Системы газоснабжения предприятий | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | 56 | 7 | |
| 5 | Б1.В.16 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии | За | 144 | 48 | 32 | 8 | 8 | 78 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 32 | 8 | 8 | 78 | 18 | 4 | | | 56 | 7 | |
| 6 | Б1.В.17 | Электрический привод | За | 144 | 48 | 32 | 16 | | 78 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 32 | 16 | | 78 | 18 | 4 | | | 56 | 7 | |
| 7 | Б1.В.18 | Кондиционирование и вентиляция | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | 56 | 7 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(4) КП(2) КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | | 756 | 8 | 8 | | | 676 | 72 | 21 | 14 | | 756 | 8 | 8 | | | 676 | 72 | 21 | 14 | | | | |
| | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | 324 | 4 | 4 | | | 284 | 36 | 9 | 6 | | 324 | 4 | 4 | | | 284 | 36 | 9 | 6 | 56 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 432 | 4 | 4 | | | 392 | 36 | 12 | 8 | | 432 | 4 | 4 | | | 392 | 36 | 12 | 8 | 56 | 8 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | 324 | 16 | 16 | | | 290 | 18 | 9 | 6 | | 324 | 16 | 16 | | | 290 | 18 | 9 | 6 | | | | |
| | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 12 | 12 | | 87 | 9 | 3 | | Эк | 108 | 12 | 12 | | 87 | 9 | 3 | | 56 | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 216 | 4 | 4 | | | 203 | 9 | 6 | 4 | | 216 | 4 | 4 | | 203 | 9 | 6 | 4 | 56 | 8 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 5/6 | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | | | | 10 | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 196 | 244 | 244 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 192 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 57% | 43% | 11.3% | 174 | 207 | 207 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 92 | 119 | 119 | 57 | 27 | 30 | 57 | 30 | 27 | 5 | | 5 | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 82 | 88 | 88 | 3 | 3 | | | | | 55 | 30 | 25 | 30 | 30 | | |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 12 | 24 | 24 | | | | 3 | | 3 | | | | 21 | | 21 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 12 | 24 | 24 | | | | 3 | | 3 | | | | 21 | | 21 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 59.3 | - | 63.2 | 58.7 | - | 57 | 55.9 | - | 62.7 | 59.4 | - | 58 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 51.3 | - | 55.1 | 48.5 | - | 62.5 | 59.3 | - | 52.7 | 42 | - | 40 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 21 | - | 22 | 22.5 | - | 21.5 | 19.5 | - | 20.5 | 21.3 | - | 19.8 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.8 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 2540 | - | 384 | 392 | - | 376 | 340 | - | 360 | 372 | - | 316 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 192 | - | 32 | 32 | - | 32 | 32 | - | 32 | 32 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 12 | - | | | - | | 4 | - | | | - | 8 | | |
| | | Блок Б3 | | | | | 16 | - | | | - | | | - | | | - | 16 | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 48 | - | 16 | | - | | | - | 32 | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 2616 | - | 400 | 392 | - | 376 | 344 | - | 392 | 372 | - | 316 | 24 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 2 | 4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 14 | 8 | 6 | 18 | 9 | 9 | 12 | 6 | 6 | 4 | 4 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 51.45% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 49.6% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 32.65% | | | | | | | | | | | | | |