МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГУБКИНСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛГОРОДСКИЙ

**УТВЕРЖДАЮ**

*Первый проректор* _____ *Шаповалов Н.А.*

*"___" _____ 20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 6 от 22.12.2015*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**13.03.01**

13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

*Профиль:* Энергетика теплотехнологий

*Факультет:* Инженерный

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: прикладной бакалавриат* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| + | *Основной* | *Виды деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | расчетно-проектная и проектно-конструкторская |
| + | + | производственно-технологическая |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2015

*Образовательный стандарт* № 1081 от 01.10.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ Поляков В.М./*

Директор ДОП _____ */ Дороганов Е.А./*

Директор ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова _____ */ Уваров В.М./*

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Курс 7 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Сем. A | Сем. B | Сем. C | Сем. D | Сем. E | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контактчасы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 150 | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.03 | Культурология | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.04 | Правоведение | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | Экономики и учета |
| + | Б1.Б.05 | Философия | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.06 | Социология и психология | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | Экономики и учета |
| + | Б1.Б.07 | Экономика | 6 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 2 | Экономики и учета |
| + | Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.09 | Культура речи и деловое общение | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.10 | Высшая математика | 123 | | | | | 123 | | 13 | 13 | 468 | 468 | 187 | 187 | 281 | | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.11 | Физика | 2 | 1 | | | | 12 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 170 | 170 | 190 | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.12 | Химия | 2 | | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.13 | Информационные и сетевые технологии | 1 | | | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.14 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 2 | | | | 2 | 1 | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 150 | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.15 | Техническая механика | | 2 | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов теплотехнологического оборудования | | 3 | | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.17 | Техническая термодинамика | 3 | | | | | 3 | 3 | 8 | 8 | 288 | 288 | 119 | 119 | 169 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.18 | Электротехника | | | 4 | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.19 | Математическое моделирование в теплоэнергетике | | | 7 | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.20 | История развития энергетики | | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.Б.21 | **Физическая культура и спорт** | | **12345 6** | | | | | | 2 | **2** | **412** | **412** | **391** | **391** | **21** | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.21.01 | Физическое воспитание | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 51 | 51 | 21 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.Б.21.02 | Физическая культура | | 12345 | | | | | | | | 340 | 340 | 340 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| | | | | | | | | | | *96* | *96* | *3796* | *3796* | *1802* | *1802* | *1994* | | *28* | *25* | *20* | *7* | *2* | *11* | *3* | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Гидрогазодинамика | 3 | | | | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.02 | Тепломассообмен | 4 | | | | 4 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 119 | 119 | 169 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.03 | Тепломеханическое оборудование промышленных предприятий | 4 | | | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.04 | Автоматизированные системы мониторинга и управления распределенными объектами теплотехнологии | 5 | | | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.05 | Термовлажностные и низкотемпературные теплотехнологичесские процессы и установки | 5 | | | 5 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 85 | 85 | 167 | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.06 | Компьютерные технологии в теплоэнергетике | | | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 76 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.07 | Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий | 6 | | | 6 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 85 | 85 | 167 | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.08 | Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки | 6 | | | | 6 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 150 | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.09 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии | | | 6 | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.10 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии | 7 | | | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.11 | Проектирование и эксплуатация высокотемпературных установок | 7 | | | 7 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 85 | 85 | 167 | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б1.В.12 | Источники и системы энергосбережения предприятий | 7 | | | | 7 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 148 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **7** | | | **7** | | 3 | **3** | **108** | **108** | **51** | **51** | **57** | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Методика и техника эксперимента в теплотехнологии | | | 7 | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Электроснабжение предприятий и электрооборудование | | | 7 | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 51 | 57 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | **2** | | | | | **2** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **93** | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Источники энергии теплоэнергетики | 2 | | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Топливо и его сжигание | 2 | | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | | **3** | | **3** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **93** | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Теплофизические основы и организация технологических процессов | | | 3 | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теплотехнологических процессов | | | 3 | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **4** | | | **4** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **93** | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы конструирования теплотехнического оборудования | | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Монтаж и наладка теплотехнологического оборудования | | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **4** | | | | | **44** | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **93** | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Системы автоматизированного проектирования теплоэнергетического оборудования | | 4 | | | | | 44 | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Автоматизированнные базы данных в теплоэнергетике | | 4 | | | | | 44 | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | | | **5** | | **5** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **93** | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы трансформации теплоты | | | 5 | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Анализ эффективности теплотехнологических процессов | | | 5 | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)** | **5** | | | | | **5** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **51** | **51** | **93** | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая безопасность теплотехнологии | 5 | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Энерготехнологическая обработка газов | 5 | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)** | **7** | | | | | | **7** | 5 | **5** | **180** | **180** | **68** | **68** | **112** | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Утилизация вторичных энергетических ресурсов | 7 | | | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Теплотехнологические комплексы и безотходные системы | 7 | | | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| | | | | | | | | | | *101* | *101* | *3636* | *3636* | *1360* | *1360* | *2276* | | | *4* | *9* | *21* | *24* | *17* | *26* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | *197* | *197* | *7432* | *7432* | *3162* | *3162* | *4270* | | *28* | *29* | *29* | *28* | *26* | *28* | *29* | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Учебная практика** | | | **2** | | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | | | **108** | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| **+** | Б2.В.02 | **Производственная практика** | | | **468** | | | | | 31 | **31** | **1116** | **1116** | | | **1116** | | | | | 3 | | 6 | | 22 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | Производственная практика | | | 46 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | 3 | | 6 | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | | | 792 | | | | | | | | | 22 | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| | | | | | | | | | | *34* | *34* | *1224* | *1224* | | | *1224* | | | *3* | | *3* | | *6* | | *22* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | *34* | *34* | *1224* | *1224* | | | *1224* | | | *3* | | *3* | | *6* | | *22* | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б3.Б.01 | **Защита выпускной квалификационной работы** | **8** | | | | | | | 9 | **9** | **324** | **324** | | | **324** | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01.01 | Подготовка к процедуре защиты ВКР | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | Б3.Б.01.02 | Процедура защиты ВКР | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | *9* | *9* | *324* | *324* | | | *324* | | | | | | | | | *9* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | *9* | *9* | *324* | *324* | | | *324* | | | | | | | | | *9* | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Режимы работы и эксплуатация тепловых электрических станций | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| + | ФТД.В.02 | Основы библиотечно-информационной культуры | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин |
| | | | | | | | | | | *4* | *4* | *144* | *144* | *68* | *68* | *76* | | | *2* | | | | | *2* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | *4* | *4* | *144* | *144* | *68* | *68* | *76* | | | *2* | | | | | *2* | | | | | | | | | |

| | | 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) | | | | 208 | 286 | 244 | 62 | 28 | 34 | 60 | 29 | 31 | 60 | 26 | 34 | 62 | 31 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 204 | 276 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 26 | 34 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 49% | 51% | 31.6% | 174 | 207 | 197 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 54 | 26 | 28 | 29 | 29 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 90 | 96 | 96 | 53 | 28 | 25 | 27 | 20 | 7 | 13 | 2 | 11 | 3 | 3 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 84 | 101 | 101 | 4 | | 4 | 30 | 9 | 21 | 41 | 24 | 17 | 26 | 26 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 24 | 60 | 34 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 22 | | 22 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 24 | 60 | 34 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 22 | | 22 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 10 | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 4 | 10 | 4 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.16% | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 63.5 | - | 63.3 | 69.7 | - | 65.5 | 63.3 | - | 59.1 | 59.3 | - | 65.7 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 23.7 | - | 25 | 25 | - | 24 | 23 | - | 21 | 25 | - | 23 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.9 | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 6 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 9 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | | | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | 2 | 2 | | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 2 | 2 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1076** | | | | | | | **28** | 20 | | **1292** | | | | | | | **34** | 22 | | **2368** | | | | | | | **62** | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1076** | | | | | | | **28** | | | **1220** | | | | | | | **32** | | | **2296** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **63,3** | | | | | | | | | | **69,7** | | | | | | | | | | **66,5** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **25** | | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **25** | | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | **1076** | **493** | **170** | **68** | **255** | **583** | | **28** | ТО: 17 Э: 3 | | **1184** | **527** | **187** | **68** | **272** | **657** | | **31** | ТО: 17 Э: 3 | | **2260** | **1020** | **357** | **136** | **527** | **##** | | **59** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.01 | История | Экз | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | 1 | 1 |
| 2 | Б1.Б.02 | Иностранный язык | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За(2) | **144** | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | 1 | 123 |
| 3 | Б1.Б.03 | Культурология | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 1 | 2 |
| 4 | Б1.Б.10 | Высшая математика | Экз К | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | Экз К | **144** | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | Экз(2) К(2) | **324** | 136 | 68 | | 68 | 188 | | 9 | | 1 | 123 |
| 5 | Б1.Б.11 | Физика | За К | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | Экз К | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | Экз За К(2) | **360** | 170 | 68 | 68 | 34 | 190 | | 10 | | 1 | 21 |
| 6 | Б1.Б.12 | Химия | | | | | | | | | | | Экз К | **144** | 51 | 34 | 17 | | 93 | | 4 | | Экз К | **144** | 51 | 34 | 17 | | 93 | | 4 | | 1 | 2 |
| 7 | Б1.Б.13 | Информационные и сетевые технологии | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | 1 | 1 |
| 8 | Б1.Б.14 | Начертательная геометрия и инженерная графика | Экз РГР | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | За К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | Экз За К РГР | **252** | 102 | 34 | | 68 | 150 | | 7 | | 1 | 12 |
| 9 | Б1.Б.15 | Техническая механика | | | | | | | | | | | За КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | За КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 2 |
| 10 | Б1.Б.20 | История развития энергетики | За К | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | 1 | 1 |
| 11 | Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За(2) | **136** | 136 | | | 136 | | | | | | 612345 |
| 12 | Б1.Б.21.02 | Физическая культура | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За(2) | **136** | 136 | | | 136 | | | | | 1 | 12345 |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.01 | Источники энергии теплоэнергетики | | | | | | | | | | | Экз К | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | Экз К | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | 1 | 2 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Топливо и его сжигание* | | | | | | | | | | | Экз К | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | Экз К | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | 1 | 2 |
| 15 | ФТД.В.02 | Основы библиотечно-информационной культуры | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 1 | 2 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(4) К(3) РГР(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(6) КР К(5) | | | | | | | | | | Экз(8) За(10) КР К(8) РГР(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **ГИА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1112** | | | | | | | **29** | 20 | | **1184** | | | | | | | **31** | 22 | | **2296** | | | | | | | **60** | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1112** | | | | | | | **29** | | | **1184** | | | | | | | **31** | | | **2296** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **65,5** | | | | | | | | | | **63,3** | | | | | | | | | | **64,4** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | **23,5** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к. | | **24** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | **23,5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | **1112** | **476** | **136** | **68** | **272** | **636** | | **29** | ТО: 17 Э: 3 | | **1076** | **459** | **153** | **68** | **238** | **617** | | **28** | ТО: 17 Э: 3 | | **2188** | **935** | **289** | **136** | **510** | **##** | | **57** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.02 | Иностранный язык | Экз | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | 1 | 123 |
| 2 | Б1.Б.04 | Правоведение | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 2 | 3 |
| 3 | Б1.Б.05 | Философия | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | Экз | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 4 |
| 4 | Б1.Б.10 | Высшая математика | Экз К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 123 |
| 5 | Б1.Б.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов теплотехнологического оборудования | За К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | 1 | 3 |
| 6 | Б1.Б.17 | Техническая термодинамика | Экз К РГР | **288** | 119 | 34 | 34 | 51 | 169 | | 8 | | | | | | | | | | | | Экз К РГР | **288** | 119 | 34 | 34 | 51 | 169 | | 8 | | 1 | 3 |
| 7 | Б1.Б.18 | Электротехника | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | 1 | 4 |
| 8 | Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За(2) | **136** | 136 | | | 136 | | | | | | 612345 |
| 9 | Б1.Б.21.02 | Физическая культура | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За(2) | **136** | 136 | | | 136 | | | | | 1 | 12345 |
| 10 | Б1.В.01 | Гидрогазодинамика | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | 1 | 3 |
| 11 | Б1.В.02 | Тепломассообмен | | | | | | | | | | | Экз КР | **288** | 119 | 51 | 17 | 51 | 169 | | 8 | | Экз КР | **288** | 119 | 51 | 17 | 51 | 169 | | 8 | | 1 | 4 |
| 12 | Б1.В.03 | Тепломеханическое оборудование промышленных предприятий | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | 1 | 4 |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.01 | Теплофизические основы и организация технологических процессов | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 3 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Основы теплотехнологических процессов* | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 3 |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы конструирования теплотехнического оборудования | | | | | | | | | | | За КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | За КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 4 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Монтаж и наладка теплотехнологического оборудования* | | | | | | | | | | | За КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | За КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 4 |
| 17 | Б1.В.ДВ.05.01 | Системы автоматизированного проектирования теплоэнергетического оборудования | | | | | | | | | | | За РГР(2) | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | За РГР(2) | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | 1 | 4 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Автоматизированнные базы данных в теплоэнергетике* | | | | | | | | | | | За РГР(2) | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | За РГР(2) | **144** | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | 1 | 4 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(3) ЗаО КР К(3) РГР(2) | | | | | | | | | | Экз(3) За(3) ЗаО КР(2) К РГР(3) | | | | | | | | | | Экз(7) За(6) ЗаО(2) КР(3) К(4) РГР(5) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Производственная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **ГИА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1004** | | | | | | | **26** | 20 | | **1224** | | | | | | | **34** | 24 | | **2228** | | | | | | | **60** | 44 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1004** | | | | | | | **26** | | | **1224** | | | | | | | **34** | | | **2228** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **59,1** | | | | | | | | | | **59,3** | | | | | | | | | | **59,2** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **21** | | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к. | | **21** | | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | **1004** | **425** | **136** | **85** | **204** | **579** | | **26** | ТО: 17 Э: 3 | | **1008** | **425** | **170** | **51** | **204** | **583** | | **28** | ТО: 17 Э: 3 | | **2012** | **850** | **306** | **136** | **408** | **##** | | **54** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.06 | Социология и психология | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 2 | 5 |
| 2 | Б1.Б.07 | Экономика | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | Экз | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 2 | 6 |
| 3 | Б1.Б.08 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | 1 | 6 |
| 4 | Б1.Б.09 | Культура речи и деловое общение | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 1 | 6 |
| 5 | Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | За(2) | **140** | 119 | 17 | | 102 | 21 | | 2 | | | 612345 |
| 6 | Б1.Б.21.01 | Физическое воспитание | | | | | | | | | | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | За | **72** | 51 | 17 | | 34 | 21 | | 2 | | 1 | 6 |
| 7 | Б1.Б.21.02 | Физическая культура | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | 1 | 12345 |
| 8 | Б1.В.04 | Автоматизированные системы мониторинга и управления распределенными объектами теплотехнологии | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | 1 | 5 |
| 9 | Б1.В.05 | Термовлажностные и низкотемпературные теплотехнологические процессы и установки | Экз КП | **252** | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | 7 | | | | | | | | | | | | Экз КП | **252** | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | 7 | | 1 | 5 |
| 10 | Б1.В.06 | Компьютерные технологии в теплоэнергетике | ЗаО К | **144** | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **144** | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | 1 | 5 |
| 11 | Б1.В.07 | Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий | | | | | | | | | | | Экз КП | **252** | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | 7 | | Экз КП | **252** | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | 7 | | 1 | 6 |
| 12 | Б1.В.08 | Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки | | | | | | | | | | | Экз КР | **252** | 102 | 51 | 17 | 34 | 150 | | 7 | | Экз КР | **252** | 102 | 51 | 17 | 34 | 150 | | 7 | | 1 | 6 |
| 13 | Б1.В.09 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | 1 | 6 |
| 14 | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы трансформации теплоты | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 5 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Анализ эффективности теплотехнологических процессов* | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 5 |
| 16 | Б1.В.ДВ.07.01 | Экологическая безопасность теплотехнологии | Экз К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 5 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Энерготехнологическая обработка газов* | Экз К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз К | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 1 | 5 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП КР К(2) РГР | | | | | | | | | | Экз(3) За(3) ЗаО КП КР К | | | | | | | | | | Экз(6) За(5) ЗаО(3) КП(2) КР(2) К(3) РГР | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Производственная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГИА** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1116** | | | | | | | **31** | 20 | | **1116** | | | | | | | **31** | 21 | | **2232** | | | | | | | **62** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1044** | | | | | | | **29** | | | **1116** | | | | | | | **31** | | | **2160** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **65,7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **32,9** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **11,5** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к. | | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **11,5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | **1116** | **425** | **187** | **102** | **136** | **691** | | **31** | ТО: 17□ Э: 3 | | | | | | | | | | ТО: 1/3□ Э: | | **1116** | **425** | **187** | **102** | **136** | **691** | | **31** | ТО: 17 1/3□ Э: 3 | | |
| 1 | Б1.Б.19 | Математическое моделирование в теплоэнергетике | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 1 | 7 |
| 2 | Б1.В.10 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | 1 | 7 |
| 3 | Б1.В.11 | Проектирование и эксплуатация высокотемпературных установок | Экз КП | **252** | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | 7 | | | | | | | | | | | | Экз КП | **252** | 85 | 34 | 17 | 34 | 167 | | 7 | | 1 | 7 |
| 4 | Б1.В.12 | Источники и системы энергосбережения предприятий | Экз КР | **216** | 68 | 34 | 17 | 17 | 148 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз КР | **216** | 68 | 34 | 17 | 17 | 148 | | 6 | | 1 | 7 |
| 5 | Б1.В.ДВ.01.01 | Методика и техника эксперимента в теплотехнологии | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | 1 | 7 |
| 6 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Электроснабжение предприятий и электрооборудование* | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | 1 | 7 |
| 7 | Б1.В.ДВ.08.01 | Утилизация вторичных энергетических ресурсов | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | 1 | 7 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.08.02* | *Теплотехнологические комплексы и безотходные системы* | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | 1 | 7 |
| 9 | ФТД.В.01 | Режимы работы и эксплуатация тепловых электрических станций | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 1 | 7 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За ЗаО(2) КП КР К(2) РГР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз(4) За ЗаО(2) КП КР К(2) РГР(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 792 | | | | | 792 | | 22 | 14 2/3 | | 792 | | | | | 792 | | 22 | 14 2/3 | | |
| | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 792 | | | | | 792 | | 22 | 14 2/3 | ЗаО | 792 | | | | | 792 | | 22 | 14 2/3 | | |
| **ГИА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.Б.01.01 | Подготовка к процедуре защиты ВКР | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б3.Б.01.02 | Процедура защиты ВКР | | | | | | | | | | | Экз | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | Экз | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 11 | | |