

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

\_\_\_\_\_ Румянцев М.В.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Кафедра: Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн, ТЭФ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |
| 16.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ  |
| 16.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ         |
| 16.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ                                    |
| 16.064 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  |
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА   |
| 20.001 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ   |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ                    |
| 20.022 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ  |
| 20.023 | РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | производственно-технологический          |
| +        | проектно-конструкторский                 |

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010030\_ЗП-20.plz.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

| -   | -       | -  | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е.        |      | Итого акад. часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        |    |
|---|---------|--|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|   |         |  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспер тное | Факт | Экспер тное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |    |
| Считать в плане   | Индекс  | Наименование   |                  |       |             |    |    |        | 219         | 219  | 7884              | 7884     | 978        | 978  | 6510 | 396       |            | 48            | 45            | 42            | 48            | 36            |    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |         |  |                  |       |             |    |    |        |             | 219  | 219               | 7884     | 7884       | 978  | 978  | 6510      | 396        |               | 48            | 45            | 42            | 48            | 36 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |  |                  |       |             |    |    |        |             | 119  | 119               | 4284     | 4284       | 520  | 520  | 3528      | 236        |               | 41            | 36            | 32            | 9             | 1  |
| +   | Б1.О.01 | Иностранный язык   | 2                | 11    |             |    |    | 112    | 7           | 7    | 252               | 252      | 26         | 26   | 209  | 17        |            | 4             | 3             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.02 | История  |                  | 1     |             |    |    | 1      | 3           | 3    | 108               | 108      | 12         | 12   | 92   | 4         |            | 3             |               |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.03 | Философия  | 2                |       |             |    |    | 2      | 4           | 4    | 144               | 144      | 14         | 14   | 121  | 9         |            |               | 4             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.04 | Правоведение   |                  | 1     |             |    |    | 1      | 3           | 3    | 108               | 108      | 12         | 12   | 92   | 4         |            | 3             |               |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.05 | Деловые коммуникации   |                  | 2     |             |    |    | 2      | 3           | 3    | 108               | 108      | 14         | 14   | 90   | 4         |            | 1             | 2             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.06 | Математика (базовая)   | 11               | 2     |             |    |    | 111122 | 11          | 11   | 396               | 396      | 38         | 38   | 336  | 22        |            | 7             | 4             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.07 | Информатика  | 2                | 2     |             |    | 2  | 2      | 7           | 7    | 252               | 252      | 32         | 32   | 207  | 13        |            | 1             | 6             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.08 | Физика (базовая)   | 11               | 2     |             |    |    | 1122   | 10          | 10   | 360               | 360      | 40         | 40   | 298  | 22        |            | 6             | 4             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.09 | Химия  |                  | 1     |             |    |    | 1      | 3           | 3    | 108               | 108      | 14         | 14   | 90   | 4         |            | 3             |               |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.10 | Экология   |                  | 3     |             |    |    | 3      | 3           | 3    | 108               | 108      | 12         | 12   | 92   | 4         |            |               | 1             | 2             |               |               |    |
| +   | Б1.О.11 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика                        | 1                | 2     |             |    |    | 12     | 5           | 5    | 180               | 180      | 28         | 28   | 139  | 13        |            | 2             | 3             |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.12 | Материаловедение и ТКМ   | 1                |       |             |    |    | 1      | 4           | 4    | 144               | 144      | 14         | 14   | 121  | 9         |            | 4             |               |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.13 | Механика   | 3                | 2     |             |    |    | 23     | 8           | 8    | 288               | 288      | 44         | 44   | 231  | 13        |            |               | 3             | 5             |               |               |    |
| +   | Б1.О.14 | Техническая термодинамика  | 3                | 2     |             |    |    | 23     | 7           | 7    | 252               | 252      | 32         | 32   | 207  | 13        |            |               | 2             | 5             |               |               |    |
| +   | Б1.О.15 | Тепломассообмен  | 3                | 3     |             |    |    | 33     | 7           | 7    | 252               | 252      | 30         | 30   | 209  | 13        |            |               | 1             | 6             |               |               |    |
| +   | Б1.О.16 | Гидрогазодинамика  |                  | 3     |             |    |    | 3      | 3           | 3    | 108               | 108      | 16         | 16   | 88   | 4         |            |               | 1             | 2             |               |               |    |
| +   | Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности   | 4                |       |             |    |    | 4      | 5           | 5    | 180               | 180      | 22         | 22   | 149  | 9         |            |               |               | 1             | 4             |               |    |
| +   | Б1.О.18 | Электротехника и электроника   | 3                |       |             |    |    | 33     | 5           | 5    | 180               | 180      | 22         | 22   | 149  | 9         |            |               | 1             | 4             |               |               |    |
| +   | Б1.О.19 | Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов | 3                | 3     |             |    |    | 33     | 7           | 7    | 252               | 252      | 30         | 30   | 209  | 13        |            |               | 1             | 6             |               |               |    |
| +   | Б1.О.20 | Физическая культура и спорт  |                  | 1133  |             |    |    |        | 2           | 2    | 72                | 72       | 24         | 24   | 32   | 16        |            | 1             |               | 1             |               |               |    |
| +   | Б1.О.21 | Основы инженерной деятельности   |                  | 11    |             |    |    | 11     | 6           | 6    | 216               | 216      | 20         | 20   | 188  | 8         |            | 6             |               |               |               |               |    |
| +   | Б1.О.22 | Экономика и организация энергетического производства                               | 4                |       |             |    |    | 4      | 5           | 5    | 180               | 180      | 18         | 18   | 153  | 9         |            |               |               |               | 5             |               |    |
| +   | Б1.О.23 | Противодействие экстремизму и терроризму   |                  | 5     |             |    |    |        | 1           | 1    | 36                | 36       | 6          | 6    | 26   | 4         |            |               |               |               |               | 1             |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |  |                  |       |             |    |    |        |             | 100  | 100               | 3600     | 3600       | 458  | 458  | 2982      | 160        |               | 7             | 9             | 10            | 39            | 35 |
| +   | Б1.В.01 | Котельные установки  | 4                | 3     |             | 4  |    | 334    | 10          | 10   | 360               | 360      | 50         | 50   | 297  | 13        |            |               |               | 5             | 5             |               |    |
| +   | Б1.В.02 | Тепловые двигатели   | 4                | 4     |             | 4  |    | 444    | 10          | 10   | 360               | 360      | 50         | 50   | 297  | 13        |            |               |               | 1             | 9             |               |    |
| +   | Б1.В.03 | Физико-химические основы водоподготовки  |                  | 4     |             |    |    | 4      | 4           | 4    | 144               | 144      | 20         | 20   | 120  | 4         |            |               |               | 1             | 3             |               |    |
| +   | Б1.В.04 | Тепловые и промышленные электрические станции                                      | 5                | 4     |             | 5  |    | 445    | 13          | 13   | 468               | 468      | 62         | 62   | 393  | 13        |            |               |               |               | 6             | 7             |    |
| +   | Б1.В.05 | Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования                              | 5                | 5     |             |    |    | 55     | 8           | 8    | 288               | 288      | 36         | 36   | 239  | 13        |            |               |               |               | 1             | 7             |    |
| +   | Б1.В.06 | Теплофикация и тепловые сети   | 4                |       |             |    |    | 44     | 6           | 6    | 216               | 216      | 20         | 20   | 187  | 9         |            |               |               |               | 6             |               |    |
| +   | Б1.В.07 | Электрооборудование энергетических предприятий                                     | 5                |       |             |    |    | 5      | 6           | 6    | 216               | 216      | 26         | 26   | 181  | 9         |            |               |               |               | 1             | 5             |    |
| +   | Б1.В.08 | Природоохранные технологии в теплоэнергетике                                       | 5                |       |             |    |    | 5      | 5           | 5    | 180               | 180      | 22         | 22   | 149  | 9         |            |               |               |               | 1             | 4             |    |
| +   | Б1.В.09 | Моделирование теплоэнергетических процессов и установок                            | 4                |       |             | 4  |    | 4      | 6           | 6    | 216               | 216      | 22         | 22   | 185  | 9         |            |               |               | 1             | 5             |               |    |
| +   | Б1.В.10 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии                               | 5                |       |             |    |    | 5      | 4           | 4    | 144               | 144      | 18         | 18   | 117  | 9         |            |               |               |               | 1             | 3             |    |
| +   | Б1.В.11 | Иностранный язык (технический)   | 2                | 3     |             |    |    | 23     | 4           | 4    | 144               | 144      | 16         | 16   | 115  | 13        |            |               | 2             | 2             |               |               |    |
| +   | Б1.В.12 | Спецглавы математики   | 2                | 112   |             |    |    | 1122   | 8           | 8    | 288               | 288      | 42         | 42   | 225  | 21        |            | 4             | 4             |               |               |               |    |
| +   | Б1.В.13 | Физика специальная   |                  | 12    |             |    |    | 12     | 6           | 6    | 216               | 216      | 34         | 34   | 174  | 8         |            | 3             | 3             |               |               |               |    |

