

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 1 от 27.09.2022 г.

Директор ИТЭ \_\_\_\_\_

С.О. Гапоненко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета ИТЭ  
Протокол № 2 от 17.10.2023

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мухаметзянова Ильсафа Фанисовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты       |
|--------|---|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |
| 16.065 | ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ |

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | проектно-конструкторский                 |

**СОГЛАСОВАНО**  
Зав.каф. АТЭС

 / Н.Д. Чичирова



|   |                  |  |   |             |   |   |    |          |            |            |           |           |            |    |  |   |   |   |   |   |  |            |            |     |  |  |   |   |    |    |  |
|---|------------------|--|---|-------------|---|---|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----|--|---|---|---|---|---|--|------------|------------|-----|--|--|---|---|----|----|--|
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.02 | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ   | 6 |             |   |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 50        | 50        | 58         | 36 |  | - | - | - | - | - |  | 4          | 144        |     |  |  |   | 4 |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.03 | Тепловые двигатели и нагнетатели   | 5 |             |   | 5 | 5  | 5        | 180        | 180        | 40        | 40        | 104        | 36 |  | - | - | - | - | - |  | 5          | 180        |     |  |  | 5 |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.04 | Кондиционирование, вентиляция и отопление  | 6 |             | 6 |   | 7  | 7        | 252        | 252        | 54        | 54        | 162        | 36 |  | - | - | - | - | - |  | 7          | 252        |     |  |  | 7 |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.05 | Системы автоматизации и контроля   |   | 5           |   |   | 3  | 3        | 108        | 108        | 30        | 30        | 78         |    |  | - | - | - | - | - |  | 3          | 108        |     |  |  | 3 |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.06 | Системы газоснабжения предприятий и объектов   |   | 6           |   |   | 3  | 3        | 108        | 108        | 34        | 34        | 74         |    |  | - | - | - | - | - |  | 3          | 108        |     |  |  | 3 |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.07 | Источники производства теплоты предприятий и объектов                                | 6 |             | 7 |   | 8  | 8        | 288        | 288        | 68        | 68        | 184        | 36 |  | - | - | - | - | - |  | 8          | 288        |     |  |  | 5 | 3 |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.08 | Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения            | 6 |             |   |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 74         | 36 |  | - | - | - | - | - |  | 4          | 144        |     |  |  | 4 |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.09 | Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ                             | 6 |             |   | 7 | 5  | 5        | 180        | 180        | 56        | 56        | 88         | 36 |  | - | - | - | - | - |  | 5          | 180        |     |  |  | 3 | 2 |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03.10 | Автономные системы теплоснабжения  |   | 5           |   |   | 3  | 3        | 108        | 108        | 16        | 16        | 92         |    |  | - | - | - | - | - |  | 3          | 108        |     |  |  | 3 |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02       | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                         |   | <b>1234</b> |   |   |    |          | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>314</b> |    |  | - | - | - | - | - |  | <b>328</b> |            |     |  |  |   |   |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01    | Общая физическая подготовка  |   | 12345       |   |   |    |          | 328        | 328        | 14        | 14        | 314        |    |  | - | - | - | - | - |  | 328        |            |     |  |  |   |   |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02    | Оздоровительная физическая подготовка  |   | 12345       |   |   |    |          | 328        | 328        | 14        | 14        | 314        |    |  | - | - | - | - | - |  | 328        |            |     |  |  |   |   |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.03    | Прикладная физическая подготовка   |   | 12345       |   |   |    |          | 328        | 328        | 14        | 14        | 314        |    |  | - | - | - | - | - |  | 328        |            |     |  |  |   |   |    |    |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |                  |  |   |             |   |   | 18 | 18       | 648        | 648        | 14        | 14        | 634        |    |  |   |   |   |   |   |  | 18         | 648        |     |  |  |   | 3 | 15 |    |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                  |  |   |             |   |   | 6  | 6        | 216        | 216        | 14        | 14        | 202        |    |  |   |   |   |   |   |  |            | 6          | 216 |  |  |   |   | 3  | 3  |  |
| +   | Б2.О.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная)   |   |             | 7 |   | 3  | 3        | 108        | 108        | 14        | 14        | 94         |    |  | - | - | - | - | - |  | 3          | 108        |     |  |  | 3 |   |    |    |  |
| +   | Б2.О.02(П)       | Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) |   |             | 8 |   | 3  | 3        | 108        | 108        |           |           | 108        |    |  | - | - | - | - | - |  | 3          | 108        |     |  |  |   |   |    | 3  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                  |  |   |             |   |   | 12 | 12       | 432        | 432        |           |           | 432        |    |  |   |   |   |   |   |  | 12         | 432        |     |  |  |   |   |    | 12 |  |
| +   | Б2.В.01(П)       | Производственная практика (технологическая)  |   |             | 8 |   | 6  | 6        | 216        | 216        |           |           | 216        |    |  | - | - | - | - | - |  | 6          | 216        |     |  |  |   |   |    | 6  |  |
| +   | Б2.В.02(Пд)      | Производственная практика (преддипломная)  |   |             | 8 |   | 6  | 6        | 216        | 216        |           |           | 216        |    |  | - | - | - | - | - |  | 6          | 216        |     |  |  |   |   |    | 6  |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |                  |  |   |             |   |   | 6  | 6        | 216        | 216        |           |           | 216        |    |  |   |   |   |   |   |  | 6          | 216        |     |  |  |   |   |    | 6  |  |
| +   | Б3.01            | <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   |   |             |   |   | 6  | <b>6</b> | <b>216</b> | <b>216</b> |           |           | <b>216</b> |    |  | - | - | - | - | - |  | <b>6</b>   | <b>216</b> |     |  |  |   |   |    | 6  |  |
| +   | Б3.01.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы             |   |             |   |   | 6  | 6        | 216        | 216        |           |           | 216        |    |  | - | - | - | - | - |  | 6          | 216        |     |  |  |   |   |    | 6  |  |