

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 3 от _____ 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Директор ИТЭ _____ С.О. Гапоненко
"__" _____ 20__ г.

Фатыхов Булат Раисович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность Автоматизация технологических процессов и производств
(профиль):

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г. 11м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

| | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | научно-исследовательская |
| + | проектно-конструкторский |
| + | сервисно-эксплуатационной |
| + | производственно-технологической |

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТПП

_____ / А.В. Дмитриев

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|-------------|-------------|----------|----------|--------------|-------------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Контр. | Экспертное | Экспертное | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 210 | 7560 | 760 | 374 | 112 | 274 | 5497 | 331 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 163 | 5868 | 530 | 274 | 92 | 164 | 4106 | 260 | | | |
| Б1.О.01 | Философия | 1 | | | | | 1 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 55 | 9 | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 1 | 4 | 144 | 12 | 8 | | 4 | 51 | 9 | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | | | | | 1 | 8 | 288 | 10 | | | 10 | 125 | 9 | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | 1123 | | | | | 1123 | 12 | 432 | 42 | 24 | | 18 | 302 | 16 | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 6 | 4 | | 2 | 62 | 4 | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 16 | 10 | | 6 | 88 | 4 | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 92 | 4 | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 3 | | | | 3 | 2 | 72 | 6 | 6 | | | 62 | 4 | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 3 | | | | | 3 | 4 | 144 | 14 | 10 | | 4 | 121 | 9 | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 4 | 4 | | | 64 | 4 | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 24 | 4 | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | 4 | | 144 | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 10 | 6 | | 4 | 58 | 4 | | |
| Б1.О.11 | Информационно-цифровые технологии | 2 | 2233 | 4 | | | | 22233 | 4 | 19 | 684 | 54 | 26 | 28 | | 529 | 29 |
| Б1.О.11.01 | Информационные технологии | | | | | | | 2 | 72 | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Алгоритмизация и программирование | 2 | | | | | 2 | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | | 91 | 9 | | |
| Б1.О.11.03 | Основы информационной безопасности | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 10 | 6 | 4 | | 58 | 4 | | |
| Б1.О.11.04 | Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности | | 2334 | | | | 2334 | 12 | 432 | 36 | 16 | 20 | | 380 | 16 | | |
| Б1.О.12 | Математика | 11 | | | | | 11 | 17 | 612 | 36 | 20 | | 16 | 486 | 18 | | |
| Б1.О.13 | Физика | 11 | | | | | 11 | 12 | 432 | 42 | 20 | 8 | 14 | 372 | 18 | | |
| Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 1 | 3 | 108 | 14 | 6 | 4 | 4 | 85 | 9 | | |
| Б1.О.15 | Инженерное проектирование | 12 | 112 | | 2 | | | 11122 | 17 | 612 | 66 | 32 | 24 | 10 | 376 | 26 | |
| Б1.О.15.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 6 | 6 | | | 62 | 4 | | |
| Б1.О.15.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 1 | | | | 11 | 6 | 216 | 28 | 12 | 16 | | 107 | 9 | | |
| Б1.О.15.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | 14 | 6 | 8 | | 90 | 4 | | |
| Б1.О.15.04 | Механика | 2 | | | 2 | | 2 | 6 | 216 | 18 | 8 | | 10 | 117 | 9 | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 12 | 4 | 8 | | 51 | 9 | | |
| Б1.О.17 | Цифровая техника и электроника | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 10 | 6 | | 4 | 58 | 4 | | |
| Б1.О.18 | Электротехника и электроника | 2 | | | | 2 | | 7 | 252 | 12 | 4 | 4 | 4 | 123 | 9 | | |
| Б1.О.19 | Автоматизированный электропривод | 2 | 2 | | | 2 | 2 | 5 | 180 | 20 | 10 | 4 | 6 | 147 | 13 | | |
| Б1.О.20 | Нормативные документы в профессиональной деятельности | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 94 | 4 | | |
| Б1.О.21 | Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | 119 | 9 | | |
| Б1.О.22 | Специализированный модуль 1 | 2233 | 23 | | | 3 | 22233 | 27 | 972 | 124 | 66 | 8 | 50 | 804 | 44 | | |
| Б1.О.22.01 | Теория систем | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | 16 | 10 | | 6 | 88 | 4 | | |
| Б1.О.22.02 | Теоретические основы расчета технологического оборудования | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 14 | 8 | | 6 | 121 | 9 | | |
| Б1.О.22.03 | Автоматическое управление | 23 | | | | 3 | 2 | 11 | 396 | 42 | 20 | 8 | 14 | 336 | 18 | | |
| Б1.О.22.04 | Диагностика и надежность в электрических системах управления | 3 | 3 | | | | 33 | 9 | 324 | 52 | 28 | | 24 | 259 | 13 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 47 | 1692 | 230 | 100 | 20 | 110 | 1391 | 71 | | | |
| Б1.В.01 | Технические средства контроля и автоматизации | 33 | | | | 3 | 3 | 11 | 396 | 62 | 26 | 12 | 24 | 316 | 18 | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | 4444 | 4 | 44 | | 4 | 44 | 4444 | 36 | 1296 | 168 | 74 | 8 | 86 | 1075 | 53 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Автоматизация технологических процессов и производств | 4444 | 4 | 44 | | 4 | 44 | 4444 | 36 | 1296 | 168 | 74 | 8 | 86 | 1075 | 53 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.01 | Проектирование цифровых тренажеров | | 4 | | | | 4 | 3 | 108 | 18 | 10 | | 8 | 86 | 4 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.02 | Современные технологии CASE-средства | 4 | | | | | 4 | 7 | 252 | 32 | 14 | | 18 | 211 | 9 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.03 | Наладка и эксплуатация систем автоматического управления | 44 | | | | 4 | 4 | 10 | 360 | 44 | 16 | 8 | 20 | 298 | 18 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.04 | Проектирование автоматизированных систем | 4 | 4 | | | 4 | 4 | 11 | 396 | 46 | 22 | | 24 | 337 | 13 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.05 | Программное обеспечение систем управления | 4 | | | | 4 | | 5 | 180 | 28 | 12 | | 16 | 143 | 9 | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | 21 | 756 | 8 | | | | 8 | 640 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 6 | 216 | 4 | | | | 4 | 104 | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 3 | | | | 3 | 108 | 4 | | | 4 | 104 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 15 | 540 | 4 | | | | 4 | 536 | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | | | 3 | | | | 3 | 108 | 4 | | | 4 | 104 | | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | | | 3 | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 4 | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 216 | | | |
| Б3.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 216 | | | |
| Б3.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 216 | | | |