

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом ИЦТЭ
Протокол № 3 от 25.11.2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Шарафиевой Зарины Ильнаровны

Директор ИЦТЭ



Р.Р. Закиева
"25" ноября 2025 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Кафедра: Информационные технологии и интеллектуальные системы

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 4 г

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ИТИС

 / С.А. Соловьев/

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | Изучено и зачтено | Подлежит изучению | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----------|-----------|------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|--------|--------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 210 | 7560 | 44 | 166 | 49 | 43 | 36 | 38 |
| Обязательная часть | | | | | | | 171 | 6156 | 44 | 127 | 49 | 43 | 30 | 5 |
| Б1.О.01 | Философия | 1 | | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 4 | 144 | 1 | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | | | | | 8 | 288 | 5 | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | 1122 | | | | 12 | 432 | 3 | 9 | 5 | 4 | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 1 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 2 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 2 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 1 | | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 3 | | | | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 1 | | | | | 4 | 144 | | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.11 | Физика | | 1 | | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.12 | Математика | 11222 | | | | | 25 | 900 | 9 | 16 | 7 | 9 | | |
| Б1.О.12.01 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | 5 | 180 | 2 | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.12.02 | Математический анализ | 1 | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.12.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | | 4 | | |
| Б1.О.12.04 | Математические модели и методы | 2 | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.12.05 | Дискретная математика | 2 | | | | | 4 | 144 | 1 | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.13 | Информационные и цифровые технологии | 111122 | 22 | | 2 | 11 | 43 | 1548 | 16 | 27 | 14 | 13 | | |
| Б1.О.13.01 | Информационные технологии | 1 | | | | | 4 | 144 | 2 | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.13.02 | Вычислительная техника | 1 | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.13.03 | Алгоритмизация и программирование | 1 | | | | 1 | 9 | 324 | 5 | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.13.04 | Сети и телекоммуникации | | 2 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.13.05 | Информационная безопасность | | 2 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.13.06 | Объектно-ориентированное программирование | 2 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.О.13.07 | Базы данных | 1 | | | | 1 | 6 | 216 | 2 | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.13.08 | Проектирование информационных систем | 2 | | | 2 | | 6 | 216 | 3 | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.14 | Управление ИТ - проектами | 2 | 2222 | | | 2 | 18 | 648 | 1 | 17 | | 17 | | |
| Б1.О.14.01 | Информационный менеджмент | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.14.02 | Дизайн программных продуктов | | 2 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.14.03 | Управление ИТ-проектами | 2 | | | | 2 | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.О.14.04 | Оценка эффективности ИТ-проектов | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.14.05 | Маркетинг ИТ-продуктов | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---|----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Б1.О.15 | Специализированный модуль 1 | 333334 | 33 | | 3 | 39 | 1404 | 6 | 33 | | 28 | 5 |
| Б1.О.15.01 | Статистика | 3 | | | | 5 | 180 | | 5 | | 5 | |
| Б1.О.15.02 | Java-технологии | 3 | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | |
| Б1.О.15.03 | Web-программирование | | | | | 4 | 144 | 4 | | | | |
| Б1.О.15.04 | Инжиниринг больших данных | 3 | | | | 4 | 144 | | 4 | | 4 | |
| Б1.О.15.05 | Разработка и использование мультимедийных и игровых приложений | 4 | | | | 5 | 180 | | 5 | | | 5 |
| Б1.О.15.06 | Технологии мобильных приложений | 3 | | | 3 | 6 | 216 | | 6 | | 6 | |
| Б1.О.15.07 | Операционные системы | 3 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | |
| Б1.О.15.08 | Тестирование и оценка качества ИТ-продуктов | | 3 | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | |
| Б1.О.15.09 | Документация и сертификация ИТ-продуктов | | 3 | | | 3 | 108 | 1 | 2 | | 2 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 39 | 1404 | | 39 | | 6 | 33 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | 34444 | 444 | | 4 | 4 | 39 | 1404 | | 39 | 6 | 33 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Технологии разработки программного обеспечения | 34444 | 444 | | 4 | 4 | 39 | 1404 | | 39 | 6 | 33 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.01 | Разработка приложений искусственного интеллекта | 3 | | | | | 6 | 216 | | 6 | 6 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01.02 | Архитектуры информационных систем | 4 | | | 4 | | 6 | 216 | | 6 | | 6 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.03 | Цифровые системы автоматизации технологических процессов и интернет-вещей | 4 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.04 | Программное обеспечение ERP-систем | 4 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.05 | Основы робототехники | | 4 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.06 | Проектный практикум | 4 | | | 4 | | 9 | 324 | | 9 | | 9 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.07 | DevOps | | 4 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.01.01.08 | Технологии VR/AR | | 4 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Технологии разработки программного обеспечения | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 21 | 756 | 3 | 18 | | 12 | 6 |
| Обязательная часть | | | | | | 9 | 324 | 3 | 6 | | 6 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | | | | 3 | 108 | 3 | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | | | 3 | | | 6 | 216 | | 6 | 6 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 12 | 432 | | 12 | | 6 | 6 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектная) | | | 3 | | | 6 | 216 | | 6 | 6 | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 4 | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 324 | | 9 | | | 9 |
| Б3.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | 9 | 324 | | 9 | | 9 |
| Б3.01.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 324 | | 9 | | 9 |