

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

План одобрен Ученым советом ИЦТЭ
Протокол № 3 от 29.11.2022 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Наумова Владислава Алексеевича

И.о. директора ИЦТЭ

УТВЕРЖДАЮ

Э.И. Беляев

"29" ноября 2022 г.



образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и анализ данных

Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6 мес

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.042 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ |

| | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | проектный |
| + | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ИИУС

 / Ю.В. Торкунова/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | 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 | 51 | 159 | 48 | 47 | 43 | 21 |
| Обязательная часть | | | | | | | 150 | 5400 | 51 | 99 | 48 | 44 | 7 | |
| Б1.О.01 | Философия | 1 | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.02 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | | | | | 3 | 108 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Б1.О.03 | Правоведение | | 1 | | | | 3 | 108 | 1 | 2 | 2 | | | |
| Б1.О.04 | Экономика | 1 | | | | | 3 | 108 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Б1.О.05 | Иностранный язык | 1 | | | | | 9 | 324 | 5 | 4 | 4 | | | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 3 | 108 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Б1.О.07 | Коммуникационный менеджмент | | | 1 | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.08 | Технологии самообразования и самоорганизации | | | 1 | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | | 1 | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | 3 | 108 | 2 | 1 | | 1 | | |
| Б1.О.11 | Управление проектированием информационных систем | 3 | | | 3 | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.О.12 | Инженерное геометрическое моделирование | | | 1 | | | 6 | 216 | 3 | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.13 | Высшая математика | 11 | | | | | 12 | 432 | 6 | 6 | 6 | | | |
| Б1.О.14 | Вычислительная техника | | 2 | | | | 3 | 108 | 2 | 1 | | 1 | | |
| Б1.О.15 | Математические модели и методы | 2 | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | | 4 | | |
| Б1.О.16 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | | | | | 3 | 108 | 2 | 1 | | 1 | | |
| Б1.О.17 | Статистика | | | 2 | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.18 | Правовые основы информатизации | | 1 | | | | 3 | 108 | | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.19 | Разработка эксплуатационной документации программного обеспечения организационного управления и бизнес-процессов | 2 | | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.20 | Информационные технологии | 1 | | | | | 6 | 216 | | 6 | 6 | | | |
| Б1.О.21 | Операционные системы | 2 | | | | | 6 | 216 | 3 | 3 | | 3 | | |
| Б1.О.22 | Информационная безопасность | 1 | | | | | 6 | 216 | 3 | 3 | 3 | | | |
| Б1.О.23 | Теория систем и системный анализ | 2 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.О.24 | Алгоритмизация и программирование | 11 | | | | | 9 | 324 | 4 | 5 | 5 | | | |
| Б1.О.25 | Информационный менеджмент | 2 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.О.26 | Сети и телекоммуникации | 2 | | | | | 6 | 216 | 2 | 4 | | 4 | | |
| Б1.О.27 | Информационные системы | 2 | | | | | 6 | 216 | 4 | 2 | | 2 | | |
| Б1.О.28 | Проектирование и разработка баз данных | 2 | 2 | | | | 9 | 324 | 4 | 5 | | 5 | | |
| Б1.О.29 | Планирование и организация информационных потоков бизнес-процессов | 2 | | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 60 | 2160 | | 60 | | 3 | 36 | 21 |
| Б1.В.01 | Web программирование | | 2 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|---|-----------|------------|----------|-----------|--|----------|-----------|----------|
| Б1.В.02 | Объектно-ориентированное программирование | 3 | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.В.03 | Пакеты прикладных программ и анализа данных | 3 | | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б1.В.04 | Методы доступа к данным | | 3 | | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б1.В.05 | Программная инженерия систем искусственного интеллекта | 3 | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.В.06 | Разработка мобильных приложений | 3 | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.В.07 | Проектный практикум по разработке информационных систем организационного управления бизнес-процессов и анализа данных | 4 | | | | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | |
| Б1.В.08 | Программирование на JavaScript | 3 | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.В.09 | Анализ больших данных | 4 | | | 4 | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | 344 | | | | 15 | 540 | | 15 | | 6 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модуль 1 | 344 | | | | 15 | 540 | | 15 | | 6 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Основы цифровой экономики | 4 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Программное обеспечение финансового сектора | 4 | | | | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Цифровизация в энергетике | 3 | | | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Модуль 2 | 344 | | | | 15 | 540 | 3 | 12 | | 3 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Платформы разработки бизнес-приложений и языки программирования | 4 | | | | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Платформы бизнес анализа | 4 | | | | 6 | 216 | | 6 | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Информационные системы и телекоммуникации | 3 | | | | 6 | 216 | 3 | 3 | | 3 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 21 | 756 | | 21 | | 3 | 12 | 6 |
| Обязательная часть блока Б2 | | | | | | 9 | 324 | | 9 | | 3 | 6 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | 3 | 108 | | 3 | | 3 | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (проектная) | | | 3 | | 6 | 216 | | 6 | | 6 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 12 | 432 | | 12 | | 6 | 6 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 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 |
| Обязательная часть | | | | | | 9 | 324 | | 9 | | | | 9 |
| Б3.О.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | 9 | 324 | | 9 | | | | 9 |
| Б3.О.01.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 324 | | 9 | | | | 9 |