

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом ИЦТЭ
Протокол № 6 от 27.02. 2024 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Рейтера Владислава Станиславовича

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЦТЭ  Э.И. Беляев
"27" февраля 2024 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Технологии разработки информационных систем и web-приложений
Кафедра: Цифровые системы и модели
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой ЦСМ

 / Ю.Н. Смирнов/

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|------------------------------------|---|------------------|-------------|-------------|----|----------|-------------|-----------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3244 | 3244 | 3600 | 1044 | | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 24 | 24 | 15 |
| Обязательная часть | | | | | | | | 171 | 171 | 6156 | 6156 | 2500 | 2500 | 2792 | 864 | | 30 | 30 | 30 | 27 | 30 | 24 | | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 18 | 36 | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | 4 | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 140 | 140 | 112 | 36 | | 3 | 5 | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технологическое предпринимательство | | 2344 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 206 | 206 | 226 | | | | 3 | 3 | 6 | | | | | |
| Б1.О.04.01 | Экономика | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.04.02 | Правоведение и предпринимательское право | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | Менеджмент | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация на русском языке | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Социология и политология | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 58 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.07 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Промышленная экология | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | 2 | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Физика | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Математика | 12334 | 2 | | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 414 | 414 | 306 | 180 | | 5 | 8 | 8 | 4 | | | | | |
| Б1.О.12.01 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 76 | 36 | | 5 | | | | | | | | |
| Б1.О.12.02 | Математический анализ | 2 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | 6 | | | | | | | |
| Б1.О.12.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 104 | 76 | 36 | | | 2 | 4 | | | | | | |
| Б1.О.12.04 | Математические модели и методы | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66 | 66 | 42 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.12.05 | Дискретная математика | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.13 | Информационные и цифровые технологии | 112334 | 123 | | | 4 | 23 | 43 | 43 | 1548 | 1548 | 600 | 600 | 732 | 216 | | 13 | 9 | 15 | 6 | | | | |
| Б1.О.13.01 | Информационные технологии | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 58 | 36 | | 4 | | | | | | | | |
| Б1.О.13.02 | Вычислительная техника | 1 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | 6 | | | | | | | | |
| Б1.О.13.03 | Алгоритмизация и программирование | 2 | 1 | | | 2 | 9 | 9 | 324 | 324 | 122 | 122 | 166 | 36 | | 3 | 6 | | | | | | | |
| Б1.О.13.04 | Сети и телекоммуникации | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.13.05 | Информационная безопасность | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.13.06 | Объектно-ориентированное программирование | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.13.07 | Базы данных | 3 | | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 84 | 84 | 96 | 36 | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.13.08 | Проектирование информационных систем | 4 | | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 86 | 86 | 94 | 36 | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.14 | Управление ИТ - проектами | 5 | 4555 | | | 5 | 18 | 18 | 648 | 648 | 268 | 268 | 344 | 36 | | | | 3 | 15 | | | | | |
| Б1.О.14.01 | Информационный менеджмент | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.14.02 | Дизайн программных продуктов | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.О.14.03 | Управление ИТ-проектами | 5 | | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | | | | 6 | | | | | |
| Б1.О.14.04 | Оценка эффективности ИТ-проектов | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.О.14.05 | Маркетинг ИТ-продуктов | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.О.15 | Специализированный модуль 1 | 5556666 | 66 | | | 6 | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 456 | 456 | 696 | 252 | | | | | 15 | 24 | | | | |
| Б1.О.15.01 | Статистика | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 52 | 52 | 92 | 36 | | | | | 5 | | | | | |
| Б1.О.15.02 | Java-технологии | 5 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | | | | 6 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-----------------|--|--|----------|----------|----|----|------------|------------|------------|------------|-----------|-----|--|--|--|--|--|---|---|----|----|----|--|
| Б1.О.15.03 | Web-программирование | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.15.04 | Инжиниринг больших данных | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 46 | 46 | 62 | 36 | | | | | | | | 4 | | | |
| Б1.О.15.05 | Разработка и использование мультимедийных и игровых приложений | 6 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 46 | 46 | 98 | 36 | | | | | | | | 5 | | | |
| Б1.О.15.06 | Технологии мобильных приложений | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 60 | 60 | 120 | 36 | | | | | | | | 6 | | | |
| Б1.О.15.07 | Операционные системы | 6 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44 | 44 | 28 | 36 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.О.15.08 | Тестирование и оценка качества ИТ-продуктов | 6 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44 | 44 | 64 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.О.15.09 | Документация и сертификация ИТ-продуктов | 6 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44 | 44 | 64 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 39 | 39 | 1732 | 1732 | 744 | 744 | 808 | 180 | | | | | | | | | 24 | 15 | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Специализированный модуль 2 | 77778 | 788 | | | 8 | 7 | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 486 | 486 | 738 | 180 | | | | | | | | 24 | 15 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Технологии разработки программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Технологии разработки информационных систем и web-приложений | 77778 | 788 | | | 8 | 7 | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 486 | 486 | 738 | 180 | | | | | | | | 24 | 15 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.01 | Инженерия цифровых двойников и систем | 7 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | | | | | | | 6 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.02 | Разработка информационных систем и Web-приложений | 7 | | | | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 86 | 86 | 94 | 36 | | | | | | | | 6 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.03 | Технологии искусственного интеллекта | 7 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | | | | | | | 6 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.04 | База данных и технологии распределенного реестра | 7 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 22 | 36 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.05 | Геоинформационные системы | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.06 | Проектный практикум | 8 | | | | 8 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 100 | 100 | 188 | 36 | | | | | | | | | 9 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.07 | Управление разработкой и внедрением ИС | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.01.02.08 | Квантовые технологии | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Б1.ДЭ | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 12345678 | | | | | | | 328 | 328 | 258 | 258 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.01 | Общая физическая подготовка | | 12345678 | | | | | | | 328 | 328 | 258 | 258 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.02 | Оздоровительная физическая подготовка | | 12345678 | | | | | | | 328 | 328 | 258 | 258 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДЭ.03 | Прикладная физическая подготовка | | 12345678 | | | | | | | 328 | 328 | 258 | 258 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | | | | | | 3 | 6 | 6 | 6 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | 3 | 6 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | | | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 6 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | | | | | | | 6 | 6 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектная) | | | | | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 6 | | | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | | | 8 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | 6 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | |
| Б3.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | |
| Б3.01.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | | 1 | | | | | |
| ФТД.01 | Валеология | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | 1 | | | | |