

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Б. Повериннов

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от 27.03.2020
План актуализирован Ученым советом факультета
Протокол №8 от 01.06.2021

09.03.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"
направленность (профиль) "Программное обеспечение автоматизированных систем электроэнергетики"

Кафедра: Вычислительной техники
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ М.Ю. Митрофанова/

Декан

/ А.В. Щипцова/

Зав. кафедрой

/ А.В. Щипцова/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Повериннов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.07.2021 11:04:16
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216652f0164653b147ceab0de1b2

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | | | | | | | |
|---|---|----------------|------------|-------------|----|-----|------------|----------|-------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----|----|---|---|--|--|--|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | 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. | з.е. | з.е. | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3726.4 | 3700 | 2937.6 | 1224 | | | 29 | 28 | 30 | 30 | 29 | 25 | 23 | 9 | 7 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 162 | 162 | 6160 | 6160 | 2880.8 | 2860 | 2271.2 | 1008 | | | 29 | 24 | 30 | 28 | 21 | 17 | 10 | 3 | | | | |
| B1.O.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144.9 | 144 | 143.1 | 36 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.02 | История (история России, всеобщая история) | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| B1.O.03 | Философия | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| B1.O.04 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| B1.O.06 | Правоведение | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.O.07 | История и культура Чувашии | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| B1.O.08 | Экономика | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 48 | 23.8 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| B1.O.09 | Математический анализ | 23 | 1 | | | | 3 | 10 | 10 | 360 | 360 | 161.2 | 160 | 126.8 | 72 | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.10 | Физика | 23 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 128.6 | 128 | 87.4 | 72 | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.11 | Организация и управление предприятием | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| B1.O.12 | Алгебра и геометрия | 1 | | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 80.7 | 80 | 63.3 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| B1.O.13 | Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.14 | Дискретная математика | 1 | | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.7 | 96 | 47.3 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| B1.O.15 | Математическая логика и теория алгоритмов | 3 | 2 | | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 112.9 | 112 | 67.1 | 36 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| B1.O.16 | Электротехника и электроника | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96.3 | 96 | 83.7 | 36 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| B1.O.17 | Цифровая схемотехника | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.18 | ЭВМ и периферийные устройства | 5 | 4 | | | | 5 | 9 | 9 | 324 | 324 | 144.9 | 144 | 143.1 | 36 | | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | |
| B1.O.19 | Базы данных | 5 | 4 | | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 81.5 | 80 | 98.5 | 36 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.20 | Сети и телекоммуникации | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 80.3 | 80 | 63.7 | 36 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| B1.O.21 | Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.2 | 64 | 43.8 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.22 | Web-программирование | 5 | 4 | | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 96.9 | 96 | 83.1 | 36 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| B1.O.23 | Операционные системы | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84.3 | 84 | 59.7 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| B1.O.24 | Микропроцессорные средства и системы | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| B1.O.25 | Системы и языки программирования контроллеров | 8 | 7 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 88.5 | 88 | 55.5 | 36 | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | |
| B1.O.26 | Информатика | 1 | | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.7 | 96 | 47.3 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| B1.O.27 | Программирование | 12 | | | | | 2 | 9 | 9 | 324 | 324 | 161 | 160 | 91 | 72 | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | |
| B1.O.28 | Вычислительная математика | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| B1.O.29 | Структуры и алгоритмы обработки данных | 4 | 3 | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.9 | 96 | 47.1 | 36 | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| B1.O.30 | Объектно-ориентированное программирование | 4 | 3 | | | 4 | 7 | 7 | 252 | 252 | 129.5 | 128 | 86.5 | 36 | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | | |
| B1.O.31 | Системы управления базами данных | | 6 | | | | 6 | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.6 | 48 | 23.4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| B1.O.32 | Модели и методы передачи данных | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.2 | 64 | 43.8 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| B1.O.33 | Теория цифровой обработки сигналов | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| B1.O.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 246 | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.ДЭ.01.01 | Общая физическая подготовка | | 246 | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.ДЭ.01.02 | Игровые виды спорта | | 246 | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.ДЭ.01.03 | Адаптивная физическая культура | | 246 | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 845.6 | 840 | 666.4 | 216 | | | 4 | | | 8 | 8 | 13 | 6 | 7 | | | | |
| B1.B.01 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 48 | 23.8 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| B1.B.02 | Психология | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| B1.B.03 | Русский язык и деловые коммуникации | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| B1.B.04 | Технология разработки программного обеспечения | 7 | 6 | | | 7 | 7 | 7 | 252 | 252 | 125.5 | 124 | 90.5 | 36 | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | |
| B1.B.05 | Системное программирование | 9 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.3 | 64 | 43.7 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| B1.B.06 | Архитектура графических систем | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.2 | 64 | 43.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| B1.B.07 | Кросс-платформенные средства разработки программного обеспечения | 8 | 7 | | | | 8 | 5 | 5 | 180 | 180 | 84.9 | 84 | 59.1 | 36 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | |
| B1.B.08 | Параллельное программирование | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 56 | 51.8 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| B1.B.09 | Сетевые технологии в интеллектуальных энергетических системах | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| B1.B.10 | Цифровые технологии в управлении техническими системами электроэнергетики | 7 | 6 | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.9 | 96 | 47.1 | 36 | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| B1.B.11 | Введение в цифровую энергетику | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 80.3 | 80 | 63.7 | 36 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| B1.B.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01 | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.2 | 64 | 43.8 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| B1.B.ДЭ.01.01 | Моделирование задач электроэнергетики | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.2 | 64 | 43.8 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| B1.B.ДЭ.01.02 | Системы компьютерной математики | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.2 | 64 | 43.8 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| B1.B.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02 | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| B1.B.ДЭ.02.01 | Безопасность критической информационной инфраструктуры систем электроэнергетики | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| B1.B.ДЭ.02.02 | Защита информации | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |