

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.10.2024 14:08:31

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова»

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 11 от 26.04.2023

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Электрические и электронные аппараты"

Кафедра: электрических и электронных аппаратов

Факультет: энергетики и электротехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления Е.А. Ширманова

Декан В. Г. Ковалев

И.о.зав. кафедрой А.В. Михайлов



Проректор по
учебной работе

И. Е. Поверинов

ТВЕРЖДАЮ

14.10.2024 2023 г.

| 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 | 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. | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 214 | 214 | 8104 | 8104 | 3835.6 | 3794 | 3278.4 | 990 | | 34 | 30 | 29 | 30 | 28 | 18 | 27 | 18 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 151 | 151 | 5836 | 5836 | 2619.3 | 2592 | 2415.7 | 801 | | 34 | 30 | 29 | 30 | 20 | 5 | 3 | | |
| Б1.О.01 | Обязательные дисциплины по ФГОС | 244 | 11224 | 56 | | | | | 20 | 20 | 1048 | 1048 | 533.3 | 530 | 460.7 | 54 | | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | | | | |
| Б1.О.01.01 | Философия | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 77.7 | 18 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.01.02 | История России | 2 | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 115.5 | 114 | 10.5 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | 4 | 2 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144.5 | 144 | 125.5 | 18 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.01.05 | Модуль "Физическая культура и спорт" | | 1246 | | | | | | 2 | 2 | 400 | 400 | 192.8 | 192 | 207.2 | | | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 246 | | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05.ДЭ.01.01 | Общая физическая подготовка | | 246 | | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05.ДЭ.01.02 | Игровые виды спорта | | 246 | | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05.ДЭ.01.03 | Адаптивная физическая культура | | 246 | | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.05.ДЭ.01.04 | Спортивный туризм | | 246 | | | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Общеуниверситетский блок | 5 | 35 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 136.5 | 132 | 151.5 | 36 | | | | 3 | | 6 | | | | |
| Б1.О.02.01 | Инженерное мышление | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68.3 | 68 | 39.7 | 36 | | | | | | 4 | | | | |
| Б1.О.02.02 | Гибкие навыки развития карьеры | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8.2 | 8 | 63.8 | | | | | | | 2 | | | | |
| Б1.О.02.03 | Основы военной подготовки | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 56 | 48 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.03 | Модуль Устойчивое развитие города | | 333 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 128.6 | 128 | 87.4 | | | | | | 6 | | | | | |
| Б1.О.03.01 | Правоведение | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 48 | 23.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.03.02 | Экономика | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 48 | 23.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.03.03 | Экология | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.04 | Естественно-научный модуль | 11222 | 3344 | 11 | | | | | 12344 | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 581.1 | 576 | 570.9 | 360 | | 14 | 12 | 8 | 8 | | | | |
| Б1.О.04.01 | Алгебра и геометрия | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.04.02 | Математический анализ | 23 | | | | | | 1 | 12 | 12 | 432 | 432 | 145 | 144 | 161 | 126 | | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.03 | Физика | 12 | | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 80.6 | 80 | 126.4 | 81 | | 4 | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.04.04 | Химия | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.04.05 | Информатика | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.3 | 32 | 3.7 | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.04.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 80.7 | 80 | 45.3 | 18 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.04.07 | Структуры и алгоритмы обработки данных | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 61.3 | 18 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.04.01 | 2 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.7 | 48 | 59.3 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.01.01 | Дискретная математика | 2 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.7 | 48 | 59.3 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.01.02 | Теоретические основы цифровой электроники | 2 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.7 | 48 | 59.3 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.01.03 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.7 | 48 | 59.3 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.04.02 | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 34.3 | 45 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.02.01 | Математическая логика и теория алгоритмов | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 34.3 | 45 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.02.02 | Физика конденсированного состояния | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 34.3 | 45 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.02.03 | Прикладная механика | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 34.3 | 45 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04.ДЭ.02.04 | Теория механизмов и механика машин | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 34.3 | 45 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.05 | Инженерный модуль | 334 | 12244 | 4 | | | | 4 | 3 | 26 | 26 | 936 | 936 | 404.5 | 400 | 396.5 | 135 | | 2 | 4 | 8 | 12 | | | | |
| Б1.О.05.01 | Историография профиля | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.05.02 | Основы метрологии | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.05.03 | Основы материаловедения | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.05.04 | Электроника | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.3 | 64 | 34.7 | 45 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.05 | Теоретические основы электротехники | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.06 | Цифровая схемотехника | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.05.07 | Программирование микроконтроллеров | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.05.01 | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.3 | 64 | 50.7 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.01.01 | Базы данных | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.3 | 64 | 50.7 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.01.02 | Математические основы электротехники | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.3 | 64 | 50.7 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.01.03 | Сопrotивление материалов | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.3 | 64 | 50.7 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.05.02 | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 68.8 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.02.01 | Объектно-ориентированное программирование | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 68.8 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.02.02 | Материалы и компоненты электронной техники | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 68.8 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.02.03 | Общая энергетика | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 68.8 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05.ДЭ.02.04 | Основы конструирования и проектирования | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.2 | 48 | 68.8 | 27 | | | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.06 | Модуль Мышление и коммуникация | | 11 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.4 | 64 | 79.6 | | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | Психология | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.06.02 | Русский язык и деловые коммуникации | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.07 | Модуль Информационные и компьютерные технологии | 12 | 12234 | | | | | 1 | 18 | 18 | 648 | 648 | 258 | 256 | 309 | 81 | | 6 | 8 | 2 | 2 | | | | | |
| Б1.О.07.01 | Основы программирования | 1 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 50.7 | 45 | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.07.02 | Компьютерная графика | | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.6 | 32 | 39.4 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | Информационные технологии | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.07.04 | Основы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

