

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от 30.03.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений;  
электрооборудование низкого и высокого напряжения"

Кафедра: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных производств  
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления / Е.А. Ширманова/

Декан / В.Г. Ковалев /

Зав. кафедрой / А.Г. Калинин/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверinov Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 05.12.2022  
Уникальный программный ключ:  
6d465b936eef331cede482bd6d6112a9982165130164e53b6a9eab0de1b2

|                                                          |                                                                                        | Форма контроля |       |             |    |        |     | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |        |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|--------|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|--------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Индекс                                                   | Наименование                                                                           | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР     | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |                                                                                        |                |       |             |    |        |     | 204        | 204  | 7672              | 7672     | 855.4      | 818  | 6438.6 | 378       | 40         | 40            | 31            | 48            | 48            | 37            |
| Обязательная часть                                       |                                                                                        |                |       |             |    |        |     | 122        | 122  | 4720              | 4720     | 507.3      | 490  | 3991.7 | 221       | 6          | 40            | 31            | 37            | 14            |               |
| Б1.О.01                                                  | История (история России, всеобщая история)                                             | 1              |       |             |    |        |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 10.3       | 10   | 125.7  | 8         |            | 4             |               |               |               |               |
| Б1.О.02                                                  | Философия                                                                              | 1              |       |             |    |        |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 12.3       | 12   | 123.7  | 8         |            | 4             |               |               |               |               |
| Б1.О.03                                                  | Физическая культура и спорт                                                            |                | 1     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 4.2        | 4    | 64.8   | 3         |            | 2             |               |               |               |               |
| Б1.О.04                                                  | Русский язык и деловые коммуникации                                                    |                | 1     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.2        | 8    | 60.8   | 3         |            | 2             |               |               |               |               |
| Б1.О.05                                                  | Химия                                                                                  | 1              | 1     |             |    |        |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 22.5       | 22   | 110.5  | 11        |            | 4             |               |               |               |               |
| Б1.О.06                                                  | Экология и стандарты безопасности                                                      |                | 2     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 10.2       | 10   | 58.8   | 3         |            |               | 2             |               |               |               |
| Б1.О.07                                                  | Инженерная и компьютерная графика                                                      | 2              | 2     |             |    |        | 2   | 5          | 5    | 180               | 180      | 26.9       | 26   | 142.1  | 11        |            |               | 5             |               |               |               |
| Б1.О.08                                                  | История и культура Чувашии                                                             |                | 1     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 10.2       | 10   | 58.8   | 3         |            | 2             |               |               |               |               |
| Б1.О.09                                                  | Педагогика и психология                                                                |                | 1     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 16.2       | 16   | 52.8   | 3         |            | 2             |               |               |               |               |
| Б1.О.10                                                  | Основы информационной безопасности                                                     |                | 3     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 10.2       | 10   | 58.8   | 3         | 4          |               |               | 2             |               |               |
| Б1.О.11                                                  | Физика                                                                                 | 3              | 2     |             |    |        | 3   | 7          | 7    | 252               | 252      | 32.9       | 32   | 208.1  | 11        |            |               | 5             | 2             |               |               |
| Б1.О.12                                                  | Правоведение                                                                           |                | 2     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.2        | 8    | 60.8   | 3         |            |               | 2             |               |               |               |
| Б1.О.13                                                  | Иностранный язык                                                                       | 2              | 112   |             |    |        |     | 9          | 9    | 324               | 324      | 24.9       | 24   | 282.1  | 17        |            | 4             | 5             |               |               |               |
| Б1.О.14                                                  | Высшая математика                                                                      | 1122           |       |             |    |        | 12  | 18         | 18   | 648               | 648      | 102        | 100  | 514    | 32        |            | 8             | 10            |               |               |               |
| Б1.О.15                                                  | Безопасность жизнедеятельности                                                         | 3              |       |             |    |        |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 10.3       | 10   | 125.7  | 8         |            |               |               | 4             |               |               |
| Б1.О.16                                                  | Экономика                                                                              |                | 3     |             |    |        |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 8.2        | 8    | 96.8   | 3         |            |               |               | 3             |               |               |
| Б1.О.17                                                  | Теоретическая механика                                                                 |                | 2     |             |    |        | 2   | 2          | 2    | 72                | 72       | 10.6       | 10   | 58.4   | 3         |            |               | 2             |               |               |               |
| Б1.О.18                                                  | Информатика                                                                            | 11             |       |             |    |        | 1   | 8          | 8    | 288               | 288      | 37         | 36   | 235    | 16        |            | 8             |               |               |               |               |
| Б1.О.19                                                  | Информационные технологии                                                              | 3              |       |             |    |        | 3   | 4          | 4    | 144               | 144      | 8.7        | 8    | 127.3  | 8         |            |               |               | 4             |               |               |
| Б1.О.20                                                  | Электротехническое и конструкционное материаловедение                                  | 4              | 3     |             |    |        | 4   | 6          | 6    | 216               | 216      | 22.9       | 22   | 182.1  | 11        |            |               |               | 3             | 3             |               |
| Б1.О.21                                                  | Общая энергетика                                                                       |                | 3     |             |    |        | 3   | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.6        | 8    | 60.4   | 3         |            |               |               | 2             |               |               |
| Б1.О.22                                                  | Специальные главы математики                                                           |                | 3     |             |    |        | 3   | 2          | 2    | 72                | 72       | 10.6       | 10   | 58.4   | 3         |            |               |               | 2             |               |               |
| Б1.О.23                                                  | Теоретические основы электротехники                                                    | 34             | 34    |             | 3  |        | 4   | 15         | 15   | 540               | 540      | 47.4       | 44   | 470.6  | 22        |            |               |               | 7             | 8             |               |
| Б1.О.24                                                  | Электроника                                                                            | 3              |       |             |    | 3      |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 10.5       | 10   | 89.5   | 8         |            |               |               | 3             |               |               |
| Б1.О.25                                                  | Метрология                                                                             | 4              | 3     |             |    |        |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 20.5       | 20   | 148.5  | 11        |            |               |               | 2             | 3             |               |
| Б1.О.26                                                  | Дискретная математика                                                                  |                | 3     |             |    |        | 3   | 3          | 3    | 108               | 108      | 10.6       | 10   | 94.4   | 3         | 2          |               |               | 3             |               |               |
| Б1.О.ДЭ.01                                               | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                         |                | 1     |             |    |        |     |            |      | 328               | 328      | 2.2        | 2    | 322.8  | 3         |            |               |               |               |               |               |
| Б1.О.ДЭ.01.01                                            | Общая физическая подготовка                                                            |                | 1     |             |    |        |     |            |      | 328               | 328      | 2.2        | 2    | 322.8  | 3         |            |               |               |               |               |               |
| Б1.О.ДЭ.01.02                                            | Игровые виды спорта                                                                    |                | 1     |             |    |        |     |            |      | 328               | 328      | 2.2        | 2    | 322.8  | 3         |            |               |               |               |               |               |
| Б1.О.ДЭ.01.03                                            | Адаптивная физическая культура                                                         |                | 1     |             |    |        |     |            |      | 328               | 328      | 2.2        | 2    | 322.8  | 3         |            |               |               |               |               |               |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                        |                |       |             |    |        |     | 82         | 82   | 2952              | 2952     | 348.1      | 328  | 2446.9 | 157       | 34         |               |               | 11            | 34            | 37            |
| Б1.В.01                                                  | Основы проектной деятельности                                                          |                | 3     |             |    |        |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.2        | 8    | 60.8   | 3         |            |               |               | 2             |               |               |
| Б1.В.02                                                  | Прикладная механика                                                                    | 3              |       |             |    |        | 3   | 4          | 4    | 144               | 144      | 8.7        | 8    | 127.3  | 8         |            |               |               | 4             |               |               |
| Б1.В.03                                                  | Электрические машины                                                                   | 4              | 3     |             | 4  |        |     | 6          | 6    | 216               | 216      | 22.5       | 20   | 182.5  | 11        |            |               |               | 2             | 4             |               |
| Б1.В.04                                                  | Электрические и электронные аппараты                                                   | 4              | 4     |             |    |        | 4   | 6          | 6    | 216               | 216      | 22.9       | 22   | 182.1  | 11        |            |               |               |               | 6             |               |
| Б1.В.05                                                  | Электротехнология                                                                      |                | 4     |             |    |        | 4   | 3          | 3    | 108               | 108      | 6.6        | 6    | 98.4   | 3         |            |               |               |               | 3             |               |
| Б1.В.06                                                  | Теория автоматического управления                                                      | 4              | 4     |             |    |        | 4   | 4          | 4    | 144               | 144      | 6.9        | 6    | 126.1  | 11        |            |               |               |               | 4             |               |
| Б1.В.07                                                  | Электрический привод                                                                   | 5              | 4     |             |    |        | 5   | 5          | 5    | 180               | 180      | 20.9       | 20   | 148.1  | 11        | 8          |               |               |               | 2             | 3             |
| Б1.В.08                                                  | Историография развития электротехники                                                  |                | 3     |             |    | 3      |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 4.4        | 4    | 64.6   | 3         | 4          |               |               | 2             |               |               |
| Б1.В.09                                                  | Применение материалов в электротехнических системах                                    | 4              |       |             |    | 4      |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 18.5       | 18   | 117.5  | 8         |            |               |               |               | 4             |               |
| Б1.В.10                                                  | Методология научных исследований в электротехнике                                      |                | 4     |             |    | 4      |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 4.4        | 4    | 64.6   | 3         |            |               |               |               | 2             |               |
| Б1.В.11                                                  | Элементы систем автоматики и первичные измерения                                       | 5              | 4     |             |    |        | 5   | 4          | 4    | 144               | 144      | 16.9       | 16   | 116.1  | 11        |            |               |               |               | 2             | 2             |
| Б1.В.12                                                  | Силовая преобразовательная техника                                                     | 5              | 4     |             |    | 5      |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 20.7       | 20   | 148.3  | 11        |            |               |               |               | 2             | 3             |
| Б1.В.13                                                  | Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий | 5              | 5     |             | 5  |        |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 26.5       | 24   | 142.5  | 11        |            |               |               |               |               | 5             |
| Б1.В.14                                                  | Электрохозяйство предприятий и учреждений                                              |                | 5     |             |    | 5      |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 10.4       | 10   | 58.6   | 3         | 8          |               |               |               |               | 2             |
| Б1.В.15                                                  | Электроснабжение потребителей и режимы                                                 | 5              | 45    |             | 5  |        |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 32.7       | 30   | 133.3  | 14        |            |               |               |               | 2             | 3             |
| Б1.В.16                                                  | Релейная защита в системах электроснабжения потребителей                               |                | 5     |             |    |        |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 8.2        | 8    | 96.8   | 3         |            |               |               |               |               | 3             |
| Б1.В.17                                                  | Энергоаудит, энерго- и ресурсосбережение                                               |                | 5     |             |    | 5      |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.4        | 8    | 60.6   | 3         |            |               |               |               |               | 2             |
| Б1.В.18                                                  | Теплоэнергетические, вентиляционные и компрессорные установки                          |                | 5     |             |    | 5      |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 8.4        | 8    | 60.6   | 3         |            |               |               |               |               | 2             |
| Б1.В.19                                                  | Интеллектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах                |                | 5     |             |    |        | 5   | 2          | 2    | 72                | 72       | 12.6       | 12   | 56.4   | 3         |            |               |               |               |               | 2             |
| Б1.В.20                                                  | Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий                         |                | 5     |             |    |        | 5   | 3          | 3    | 108               | 108      | 16.6       | 16   | 88.4   | 3         |            |               | </            |               |               |               |