

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 11.06.2025 10:24:35  
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 № 5 от « 12 » февраля 2025 г.

13.04.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

направленность (профиль) "Технология производства электрической и тепловой энергии"

Кафедра: Теплоэнергетических установок  
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

2025 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Е.А. Ширманова /

Декан / Н.В. Руссова /

Зав. кафедрой / А.В. Серебрянников /

| -                                                        | -             | -                                                                                                                                      | Формы пром. атт. |       |             |    |     | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |       |      |           |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            |    |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|-----|-------------|------|------------------|----------|------------|-------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
|                                                          |               |                                                                                                                                        | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 |    |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                                                           |                  |       |             |    |     |             |      |                  |          |            |       |      |           |            | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       |    |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                                                                                        |                  |       |             |    |     |             | 63   | 63               | 2268     | 2268       | 906.4 | 896  | 1001.6    | 360        | 24         | 24         | 22         | 17         |    |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                                                        |                  |       |             |    |     |             | 18   | 18               | 648      | 648        | 225.5 | 224  | 314.5     | 108        |            | 12         | 6          |            |    |
| +                                                        | Б1.О.01       | Философские проблемы современного общества                                                                                             | 1                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 48.3       | 48    | 59.7 | 36        |            | 4          |            |            |            |    |
| +                                                        | Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                       | 1                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 32.3       | 32    | 75.7 | 36        |            | 4          |            |            |            |    |
| +                                                        | Б1.О.03       | Маркетинг и управление проектами                                                                                                       |                  | 2     |             |    |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32    | 39.8 |           |            |            | 2          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.О.04       | Инновационный менеджмент и патентоведение                                                                                              | 2                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 48.3       | 48    | 59.7 | 36        |            |            | 4          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.О.05       | История развития и современные проблемы энергетики и электротехники                                                                    |                  | 1     |             |    |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32    | 39.8 |           |            | 2          |            |            |            |    |
| +                                                        | Б1.О.06       | Организационное развитие и обучение персонала в энергетике                                                                             |                  | 1     |             |    |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32    | 39.8 |           |            | 2          |            |            |            |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                                        |                  |       |             |    |     |             | 45   | 45               | 1620     | 1620       | 680.9 | 672  | 687.1     | 252        | 24         | 12         | 16         | 17         |    |
| +                                                        | Б1.В.01       | Автоматизированные системы сбора данных и управление в энергетике и электротехнических комплексах                                      | 1                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 32.3       | 32    | 75.7 | 36        |            | 4          |            |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.02       | Компьютерные технологии исследования и управления в энергетике                                                                         | 2                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 48.3       | 48    | 59.7 | 36        |            |            | 4          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.03       | Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов                                                           | 1                |       |             |    |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 64.3       | 64    | 79.7 | 36        |            | 5          |            |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.04       | Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение                                                                    |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 48.2       | 48    | 59.8 |           |            |            |            | 3          |            |    |
| +                                                        | Б1.В.05       | Современные энергосберегающие технологии                                                                                               |                  | 1     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 64.2       | 64    | 43.8 |           |            | 3          |            |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.06       | Технология топливоприготовления и топливное хозяйство в энергетике                                                                     |                  | 2     |             |    |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32    | 39.8 |           |            |            | 2          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.07       | Высокотемпературные тепломассообменные установки и промышленные печи                                                                   | 2                |       |             |    | 2   | 4           | 4    | 144              | 144      | 48.7       | 48    | 59.3 | 36        |            |            | 4          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.08       | Надежность и безопасность эксплуатации теплоэнергетического оборудования ТЭС                                                           | 2                |       |             | 2  |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 50.3       | 48    | 57.7 | 36        | 4          |            | 4          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.09       | Современные проблемы и принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях |                  | 3     |             |    | 3   | 3           | 3    | 108              | 108      | 64.6       | 64    | 43.4 |           |            |            |            | 3          |            |    |
| +                                                        | Б1.В.10       | Автоматизированные системы управления технологическими процессами в теплоэнергетике                                                    |                  | 3     |             |    | 3   | 2           | 2    | 72               | 72       | 48.6       | 48    | 23.4 |           |            |            |            | 2          |            |    |
| +                                                        | Б1.В.11       | Промышленные сети автоматизированных систем управления теплотехнологическими процессами                                                | 3                |       |             |    |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 80.3       | 80    | 63.7 | 36        |            |            |            | 5          |            |    |
| +                                                        | Б1.В.12       | Программируемые логические контроллеры в теплоэнергетике                                                                               | 3                |       |             | 3  |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 66.3       | 64    | 41.7 | 36        |            |            |            | 4          |            |    |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01                                                                                              |                  | 2     |             |    | 2   | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.6       | 32    | 39.4 |           | 20         |            | 2          |            |            |    |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01.01 | Режимы работы электростанций                                                                                                           |                  | 2     |             |    | 2   | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.6       | 32    | 39.4 |           | 20         |            | 2          |            |            |    |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.01.02 | Водные режимы электростанций                                                                                                           |                  | 2     |             |    | 2   | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.6       | 32    | 39.4 |           | 20         |            | 2          |            |            |    |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                                                                        |                  |       |             |    |     |             | 48   | 48               | 1728     | 1728       | 32    |      | 416       |            | 1200       | 3          | 12         | 9          | 24 |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                                                        |                  |       |             |    |     |             | 30   | 30               | 1080     | 1080       | 20    |      | 260       |            | 800        |            | 6          |            | 24 |

13.04.01 Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"  
направленность (профиль) "Технология производства электрической и тепловой энергии"

2025 год начала подготовки, очная форма обучения

|                                                                 |            |                                                                                                                                                            |   |   |   |  |  |    |    |     |     |      |    |       |    |            |   |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|--|----|----|-----|-----|------|----|-------|----|------------|---|---|---|----|
| +                                                               | Б2.О.01(У) | Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) |   |   | 2 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 2    |    | 26    |    | <u>80</u>  |   | 3 |   |    |
| +                                                               | Б2.О.02(П) | Производственная практика (производственно-технологическая практика)                                                                                       |   |   | 2 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 2    |    | 26    |    | <u>80</u>  |   | 3 |   |    |
| +                                                               | Б2.О.03(П) | Производственная практика (преддипломная практика)                                                                                                         |   |   | 4 |  |  | 24 | 24 | 864 | 864 | 16   |    | 208   |    | <u>640</u> |   |   |   | 24 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                                                                                                            |   |   |   |  |  | 18 | 18 | 648 | 648 | 12   |    | 156   |    | 400        | 3 | 6 | 9 |    |
| +                                                               | Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                |   |   | 3 |  |  | 18 | 18 | 648 | 648 | 12   |    | 156   |    | <u>400</u> | 3 | 6 | 9 |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |            |                                                                                                                                                            |   |   |   |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 20.5 |    | 267.5 | 36 |            |   |   |   | 9  |
| +                                                               | Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   | 4 |   |   |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 20.5 |    | 267.5 | 36 |            |   |   |   | 9  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |            |                                                                                                                                                            |   |   |   |  |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 96.4 | 96 | 47.6  |    |            | 4 |   |   |    |
| +                                                               | ФТД.01     | Менеджмент устойчивого развития                                                                                                                            |   | 1 |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 48.2 | 48 | 23.8  |    |            | 2 |   |   |    |
| +                                                               | ФТД.02     | Развитие лидерских качеств                                                                                                                                 |   | 1 |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 48.2 | 48 | 23.8  |    |            | 2 |   |   |    |