

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2026 07:44:32  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 13.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.4.3.

### 2.4.3. Электроэнергетика

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики  
Институт: политехнический

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  
Зав. отделом подготовки научно-  
педагогических кадров

Директор института



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Коновалова Е.В.

"13" 06 2024 г.

Панина Т. А. / Панина Т. А./

Воронина Е. В. / Воронина Е. В./

Мурашко Ю. А. / Мурашко Ю. А./



| Индекс   | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |       |          |    | з.е.         |           | Итого акад.часов |              |            |            |            |           | Курс 1    |     |     |           |            |           | Курс 2    |           |     |           |           |            | Курс 3 |     |     |    |    |           | Курс 4   |           |     |    |           |           | Заче-ты   | Код |  |
|--|---|------------------|-------|-------------|-------|----------|----|--------------|-----------|------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------------|--------|-----|-----|----|----|-----------|----------|-----------|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----|--|
|  |   | Экз мен          | Зачет | Зачет с оц. | Контр | Рефе рат | Др | Экспе р тное | Факт      | Часов в з.е.     | Экспе р тное | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр        | СР         | Контр оль | з.е.      | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Контр оль  | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | з.е.     | Лек       | Лаб | Пр | СР        | Контр оль |           |     |  |
| <b>1.Образовательный компонент</b>                                       |   |                  |       |             |       |          |    | <b>22</b>    | <b>22</b> | <b>792</b>       | <b>792</b>   | <b>240</b> | <b>336</b> | <b>108</b> | <b>11</b> | <b>48</b> |     |     | <b>80</b> | <b>124</b> | <b>72</b> | <b>6</b>  | <b>32</b> |     |           | <b>32</b> | <b>152</b> |        |     |     |    |    |           | <b>5</b> | <b>16</b> |     |    | <b>32</b> | <b>60</b> | <b>36</b> |     |  |
| 1.1  | История и философия науки                                 |                  |       |             |       | 1        |    | 4            | 4         | 36               | 144          | 144        | 48         | 60         | 4         | 32        |     |     | 16        | 60         |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           |           | 2         |     |  |
| 1.2  | Иностранный язык  |                  |       |             |       |          | 1  | 5            | 5         | 36               | 180          | 180        | 80         | 64         | 5         | 16        |     |     | 64        | 64         |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           |           | 4         |     |  |
| 1.3  | Электроэнергетика   |                  |       |             | 4     |          |    | 4            | 4         | 36               | 144          | 144        | 48         | 60         |           |           |     |     |           |            |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    | 4         | 16       |           |     | 32 | 60        |           | 13        |     |  |
| <b>1.1. Дисциплины (модули)</b>  |   |                  |       |             |       |          |    |              |           |                  |              |            |            |            |           |           |     |     |           |            |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           |           |           |     |  |
| 1.1.1(Ф)   | <b>Факультативные дисциплины</b>                          |                  |       |             |       | 22       |    | 4            | 4         |                  | <b>144</b>   | <b>144</b> | <b>64</b>  | <b>80</b>  |           |           |     |     |           |            | <b>4</b>  | <b>32</b> |           |     | <b>32</b> | <b>80</b> |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           |           |           |     |  |
| 1.1.1.1(Ф)   | Эффективные режимы электроэнергетических систем           |                  |       |             | 2     |          |    | 2            | 2         | 36               | 72           | 72         | 32         | 40         |           |           |     |     |           |            | 2         | 16        |           |     | 16        | 40        |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 13        |           |     |  |
| 1.1.1.2(Ф)   | Введение в макроскопическую теорию электромагнитного поля |                  |       |             | 2     |          |    | 2            | 2         | 36               | 72           | 72         | 32         | 40         |           |           |     |     |           |            | 2         | 16        |           |     | 16        | 40        |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 13        |           |     |  |
| <b>1.2. Практика</b>   |   |                  |       |             |       |          |    | <b>2</b>     | <b>2</b>  |                  | <b>72</b>    | <b>72</b>  |            | <b>72</b>  |           |           |     |     |           |            | <b>2</b>  |           |           |     |           | <b>72</b> |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           |           |           |     |  |
| 1.2.1(П)   | Научно-исследовательская практика                         |                  |       |             |       |          |    | 2            | 2         | 36               | 72           | 72         |            | 72         |           |           |     |     |           |            | 2         |           |           |     |           | 72        |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 13        |           |     |  |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b> |   |                  |       |             |       |          |    | <b>3</b>     | <b>3</b>  |                  | <b>108</b>   | <b>108</b> |            | <b>108</b> | <b>2</b>  |           |     |     |           | <b>72</b>  |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    | <b>1</b>  |          |           |     |    | <b>36</b> |           |           |     |  |
| 1.3.1  | История и философия науки                                 | 1                |       |             |       |          |    | 1            | 1         | 36               | 36           | 36         |            | 36         | 1         |           |     |     |           | 36         |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 2         |           |     |  |
| 1.3.2  | Иностранный язык  | 1                |       |             |       |          |    | 1            | 1         | 36               | 36           | 36         |            | 36         | 1         |           |     |     |           | 36         |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 4         |           |     |  |
| 1.3.3  | Электроэнергетика   | 4                |       |             |       |          |    | 1            | 1         | 36               | 36           | 36         |            | 36         |           |           |     |     |           |            |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    | 1         |          |           |     | 36 |           | 13        |           |     |  |
| 1.3.4  | Эффективные режимы электроэнергетических систем           |                  |       | 2           |       |          |    |              |           | 36               |              |            |            |            |           |           |     |     |           |            |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 13        |           |     |  |
| 1.3.5  | Введение в макроскопическую теорию электромагнитного поля |                  |       | 2           |       |          |    |              |           | 36               |              |            |            |            |           |           |     |     |           |            |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 13        |           |     |  |
| 1.3.6  | Научно-исследовательская практика                         |                  |       | 2           |       |          |    |              |           | 36               |              |            |            |            |           |           |     |     |           |            |           |           |           |     |           |           |            |        |     |     |    |    |           |          |           |     |    |           | 13        |           |     |  |