

План одобрен Ученым советом вуза □  
Протокол № 2 от 12.02.2024

## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе аспирантуры

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор □

\_\_\_\_\_ Э.А. Дмитриев □

" 13 " февраля 2024 г.

**2.4.2.**

### 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: ЭМ - Электромеханика  
Факультет: Факультет энергетики и управления

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по НР

\_\_\_\_\_ / А.В. Космынин/

Декан ФЭУ

\_\_\_\_\_ / А.С. Гудим/

Зав. кафедрой ЭМ

\_\_\_\_\_ / А.В. Сериков/

Начальник ОСП НПК

\_\_\_\_\_ / Е.В. Чепухалина/

| -                                                                         | -        | -                                                                                                             | Формы пром. атт. |       |             | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |          |            |      |           | Курс 1    |     |     |    |    |           |           |     |     |    |    |           |      |  |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|--|----|
|                                                                           |          |                                                                                                               |                  |       |             |            |      |              |                  |          |            |      |           | Семестр 1 |     |     |    |    |           | Семестр 2 |     |     |    |    |           |      |  |    |
| Считать в плане                                                           | Индекс   | Наименование                                                                                                  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. |  |    |
| 1.Научный компонент (**, ***)                                             |          |                                                                                                               |                  |       |             | 221        | 221  |              | 7956             | 7956     |            | 7956 |           | 27        |     |     |    |    | 972       |           | 27  |     |    |    |           | 972  |  | 26 |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |          |                                                                                                               |                  |       |             | 149        | 149  |              | 5364             | 5364     |            | 5364 |           | 18        |     |     |    |    | 648       |           | 18  |     |    |    |           | 648  |  | 17 |
| +                                                                         | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                         |                  |       |             | 149        | 149  | 36           | 5364             | 5364     |            | 5364 |           | 18        |     |     |    |    | 648       |           | 18  |     |    |    |           | 648  |  | 17 |
| 1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                        |          |                                                                                                               |                  |       |             | 72         | 72   |              | 2592             | 2592     |            | 2592 |           | 9         |     |     |    |    | 324       |           | 9   |     |    |    |           | 324  |  | 9  |
| +                                                                         | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности |                  |       |             | 72         | 72   | 36           | 2592             | 2592     |            | 2592 |           | 9         |     |     |    |    | 324       |           | 9   |     |    |    |           | 324  |  | 9  |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |          |                                                                                                               |                  |       |             |            |      |              |                  |          |            |      |           |           |     |     |    |    |           |           |     |     |    |    |           |      |  |    |
| +                                                                         | 1.3.1(Н) | Зачет с оценкой по научному компоненту                                                                        |                  |       | 12345678    |            |      | 36           |                  |          |            |      |           |           |     |     |    |    |           |           |     |     |    |    |           |      |  |    |
| 3.Итоговая аттестация ***                                                 |          |                                                                                                               |                  |       |             | 3          | 3    |              | 108              | 108      |            | 108  |           |           |     |     |    |    |           |           |     |     |    |    |           |      |  |    |
| +                                                                         | 3.1      | Итоговая аттестация                                                                                           |                  | 8     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      |            | 108  |           |           |     |     |    |    |           |           |     |     |    |    |           |      |  |    |

\*\* реализуется в форме практической подготовки полностью

\*\*\* по компоненту сформирована рабочая программа, которая является его неотъемлемой частью

| Курс 2    |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           | Курс 3    |     |     |    |     |           |           |     |     |    |      | Курс 4    |      |     |     |    |      |           |      |     |     |     |     |           |
|-----------|-----|----|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|------|-----------|------|-----|-----|----|------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Семестр 3 |     |    |     |           | Семестр 4 |     |     |    |     |           | Семестр 5 |     |     |    |     |           | Семестр 6 |     |     |    |      | Семестр 7 |      |     |     |    |      | Семестр 8 |      |     |     |     |     |           |
| Лек       | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |
|           |     |    | 936 |           | 27        |     |     |    | 972 |           | 27        |     |     |    | 972 |           | 30        |     |     |    | 1080 |           | 30   |     |     |    | 1080 |           | 27   |     |     |     | 972 |           |
|           |     |    | 612 |           | 18        |     |     |    | 648 |           | 18        |     |     |    | 648 |           | 21        |     |     |    | 756  |           | 21   |     |     |    | 756  |           | 18   |     |     |     | 648 |           |
|           |     |    | 612 |           | 18        |     |     |    | 648 |           | 18        |     |     |    | 648 |           | 21        |     |     |    | 756  |           | 21   |     |     |    | 756  |           | 18   |     |     |     | 648 |           |
|           |     |    | 324 |           | 9         |     |     |    | 324 |           | 9         |     |     |    | 324 |           | 9         |     |     |    | 324  |           | 9    |     |     |    | 324  |           | 9    |     |     |     | 324 |           |
|           |     |    | 324 |           | 9         |     |     |    | 324 |           | 9         |     |     |    | 324 |           | 9         |     |     |    | 324  |           | 9    |     |     |    | 324  |           | 9    |     |     |     | 324 |           |
|           |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |      |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |     |     |           |
|           |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |      |           |      |     |     |    |      |           |      |     |     |     |     |           |
|           |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |      |           |      |     |     |    |      | 3         |      |     |     | 108 |     |           |
|           |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |     |           |           |     |     |    |      |           |      |     |     |    |      | 3         |      |     |     | 108 |     |           |

**Лист регистрации изменений к плану научной деятельности  
по программе аспирантуры 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы**

| <b>Изменение</b>                         | <b>Основание</b>             | <b>Дата вступления в силу изменений</b> |
|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1) изменено наименование строки 1.2.1(Н) | Решение УС от 01.09.2025 № 8 | 01.09.2025                              |