

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет  
Факультет судостроения и энергетики

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Волкогон В.А.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 19.05.2021

по программе аспирантуры

**13.06.01**

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы  
программы:

Кафедра: Электрооборудования судов и электроэнергетики

Отдел: аспирантуры и докторантуры

|   |
|---|
| Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                                    |
| Срок получения образования: <u>4 г.</u>                         |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

|   |
|---|
| Виды профессиональной деятельности  |
| <u>научно-исследовательская деятельность</u>  |
| <u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u> |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по НР \_\_\_\_\_ / Кострикова Н.А./



| -  | -             | -   | Форма контроля |                 |             |          | з.е.       |            | Итого акад.часов |             |            |           |            |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |     |              |   |   |  |  |
|--|---------------|---|----------------|-----------------|-------------|----------|------------|------------|------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|-----|--------------|---|---|--|--|
|  |               |   | Экза мен       | Зачет           | Зачет с оц. | Рефе рат | 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.                 | Код | Наименование |   |   |  |  |
| Считать в плане  | Индекс        | Наименование  |                |                 |             |          |            |            |                  |             |            |           |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| <b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                 |               |   |                |                 |             |          |            |            | 30               | 30          | 1080       | 1080      | 270        | 270       | 666        | 144    |      |        | 4    | 9      | 3    | 4      | 5    |                      | 5   |              |   |   |  |  |
| <b>Базовая часть</b>                                       |               |   |                |                 |             |          |            |            | 9                | 9           | 324        | 324       | 108        | 108       | 144        | 72     |      |        | 4    | 5      |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б1.Б.01       | История и философия науки   | 2              | 1               |             | 1        | 4          | 4          | 144              | 144         | 54         | 54        | 54         | 36        |            |        |      |        | 2    | 2      |      |        |      |                      |     | 72           | Философии и культурологии                     |   |  |  |
| +  | Б1.Б.02       | Иностранный язык  | 2              | 1               |             | 1        | 5          | 5          | 180              | 180         | 54         | 54        | 90         | 36        |            |        |      |        | 2    | 3      |      |        |      |                      |     | 73           | Иностранных языков                            |   |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |   |                |                 |             |          |            |            | 21               | 21          | 756        | 756       | 162        | 162       | 522        | 72     |      |        | 4    | 3      | 4    | 5      |      | 5                    |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б1.В.01       | Электротехнические комплексы и системы  | 7              |                 |             |          | 5          | 5          | 180              | 180         | 18         | 18        | 126        | 36        |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 5                    |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| +  | Б1.В.02       | Педагогика высшей школы   | 4              |                 |             |          | 4          | 4          | 144              | 144         | 36         | 36        | 72         | 36        |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б1.В.03       | Методология научных исследований в электроэнергетике и электротехнике   |                | 2               |             |          | 4          | 4          | 144              | 144         | 36         | 36        | 108        |           |            |        |      |        | 4    |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |                | <b>3</b>        |             |          | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>72</b>  |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование электротехнических комплексов и систем  |                | 3               |             |          | 3          | 3          | 108              | 108         | 36         | 36        | 72         |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| -  | Б1.В.ДВ.01.02 | Математические методы исследования электротехнических комплексов и систем   |                | 3               |             |          | 3          | 3          | 108              | 108         | 36         | 36        | 72         |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   |                | <b>5</b>        |             |          | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>180</b>       | <b>180</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>144</b> |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.02.01 | Новейшие технологии производства, передачи и использования электрической энергии  |                | 5               |             |          | 5          | 5          | 180              | 180         | 36         | 36        | 144        |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| -  | Б1.В.ДВ.02.02 | Системы управления электромеханическими системами   |                | 5               |             |          | 5          | 5          | 180              | 180         | 36         | 36        | 144        |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| <b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>                            |               |   |                |                 |             |          |            |            | 9                | 9           | 324        | 324       |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |   |                |                 |             |          |            |            | 9                | 9           | 324        | 324       |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б2.В.01(П)    | Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)                      |                | 6               |             |          | 3          | 3          | 108              | 108         |            |           |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| +  | Б2.В.02(П)    | Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)  |                | 5               |             |          | 6          | 6          | 216              | 216         |            |           |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 45           | Электрооборудования судов и электроэнергетики |   |  |  |
| <b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>                |               |   |                |                 |             |          |            |            | 192              | 192         | 6912       | 6912      |            |           |            |        |      |        | 26   | 21     | 27   | 26     | 19   | 27                   | 25  | 21           |   |   |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |   |                |                 |             |          |            |            | 192              | 192         | 6912       | 6912      |            |           |            |        |      |        | 26   | 21     | 27   | 26     | 19   | 27                   | 25  | 21           |   |   |  |  |
| +  | Б3.В.01       | <b>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</b> |                | <b>12345678</b> |             |          | 192        | <b>192</b> | <b>6912</b>      | <b>6912</b> |            |           |            |           |            |        |      |        | 26   | 21     | 27   | 26     | 19   | 27                   | 25  | 21           |   |   |  |  |
| +  | Б3.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность   |                | 123456          |             |          | 120        | 120        | 4320             | 4320        |            |           |            | 4320      |            |        |      |        | 18   | 15     | 18   | 14     | 12   | 18                   | 13  | 12           | 45  | Электрооборудования судов и электроэнергетики |  |  |
| +  | Б3.В.01.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |                | 78              |             |          | 72         | 72         | 2592             | 2592        |            |           |            | 2592      |            |        |      |        | 8    | 6      | 9    | 12     | 7    | 9                    | 12  | 9            |   |   |  |  |
| <b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b> |               |   |                |                 |             |          |            |            | 9                | 9           | 324        | 324       |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| <b>Базовая часть</b>                                       |               |   |                |                 |             |          |            |            | 9                | 9           | 324        | 324       |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 8              |                 |             |          | 3          | 3          | 108              | 108         |            |           |            | 108       |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 3            | 45  | Электрооборудования судов и электроэнергетики |  |  |
| +  | Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                |                | 8               |             |          | 6          | 6          | 216              | 216         |            |           |            | 216       |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     | 6            | 45  | Электрооборудования судов и электроэнергетики |  |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                    |               |   |                |                 |             |          |            |            | 2                | 2           | 72         | 72        | 18         | 18        | 54         |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |   |                |                 |             |          |            |            | 2                | 2           | 72         | 72        | 18         | 18        | 54         |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              |   |   |  |  |
| +  | ФТД.В.01      | Возобновляемые источники энергии  |                | 2               |             |          | 2          | 2          | 72               | 72          | 18         | 18        | 54         |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |     |              | 45  | Электрооборудования судов и электроэнергетики |  |  |