

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.И. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 29.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Трубилин А.И.

2023

14.06.01

Направление 14.06.01 "Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии"  
Направленность "Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии"

Факультет: Энергетики

|   |
|---|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель исследователь. |
| Форма обучения: Заочная                                   |
| Срок получения образования: 5л                            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 879 от 30.07.2014

|  |
|--|
| <b>Виды профессиональной деятельности</b>  |
| научно-исследовательская деятельность в области разработки новых способов производства и преобразования энергии (эксплуатации и разработки энергетических систем различного назначения)<br>разработку программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ<br>сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач<br>разработку методик и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов<br>подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований<br>участие в конференциях, симпозиумах, школах семинарах<br>разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;<br>защиту объектов интеллектуальной собственности; управление результатами научно-исследовательской преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

## СОГЛАСОВАНО

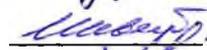
Проректор по научной работе

 / Кошайев А.Г./

Начальник учебно-методического управления

 / Хоружая С.В./

Декан факультета

 / Шевченко А.А./

Руководитель ОПОП ВО

 / Григораш О.В./

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров (аспирантура)

 / Курносова В.Ф./

| -   | -   | Форма контроля  |              |          |          | з.е.        |          | Итого акад.часов |            |             |           |            |           |    |           |
|---|---|-----------------|--------------|----------|----------|-------------|----------|------------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|----|-----------|
|   |   | Считать в плане | Наименование | Экза мен | Зачет    | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное      | Факт       | Экспер тное | По плану  | Конт. раб. | Ауд.      | СР | Конт роль |
| <b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>  |   |                 |              |          |          |             | 30       | 30               | 1080       | 1080        | 265       | 244        | 734       | 81 |           |
| <b>Базовая часть</b>                        |   |                 |              |          |          |             | 9        | 9                | 324        | 324         | 89        | 80         | 181       | 54 |           |
| +   | Иностранный язык  | 2               |              | 1        |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 42          | 38        | 39         | 27        |    |           |
| +   | <b>История и философия науки</b>  | <b>2</b>        |              | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>6</b>    | <b>6</b> | <b>216</b>       | <b>216</b> | <b>47</b>   | <b>42</b> | <b>142</b> | <b>27</b> |    |           |
| +   | История науки   |                 |              | 1        | 1        | 3           | 3        | 108              | 108        | 18          | 16        | 90         |           |    |           |
| +   | Философия науки   | 2               |              |          |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 29          | 26        | 52         | 27        |    |           |
| <b>Вариативная часть</b>                    |   |                 |              |          |          |             | 21       | 21               | 756        | 756         | 176       | 164        | 553       | 27 |           |
| +   | Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии  | 4               |              |          |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 39          | 36        | 42         | 27        |    |           |
| +   | Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в высшей школе                              |                 |              | 3        |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 21          | 20        | 87         |           |    |           |
| +   | Основы педагогики и психологии  |                 |              | 3        |          | 2           | 2        | 72               | 72         | 21          | 20        | 51         |           |    |           |
| +   | Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании |                 |              | 23       |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 24          | 22        | 84         |           |    |           |
| +   | Основы научно-исследовательской деятельности  |                 |              | 1        |          | 2           | 2        | 72               | 72         | 15          | 14        | 57         |           |    |           |
| +   | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |                 |              | <b>4</b> |          | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>17</b>   | <b>16</b> | <b>91</b>  |           |    |           |
| +   | Научные основы энергоустановок на основе возобновляемых видов энергии                                       |                 |              | 4        |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 17          | 16        | 91         |           |    |           |
| -   | Моделирование энергоустановок на основе возобновляемых видов энергии  |                 |              | 4        |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 17          | 16        | 91         |           |    |           |
| +   | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   |                 |              | <b>4</b> |          | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>17</b>   | <b>16</b> | <b>91</b>  |           |    |           |
| +   | Совершенствование и разработка энергоустановок на основе возобновляемых видов энергии                       |                 |              | 4        |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 17          | 16        | 91         |           |    |           |
| -   | Информационное обеспечение эксплуатации энергоустановок на основе возобновляемых видов энергии              |                 |              | 4        |          | 3           | 3        | 108              | 108        | 17          | 16        | 91         |           |    |           |
| +   | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   |                 |              | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>2</b>    | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>22</b>   | <b>20</b> | <b>50</b>  |           |    |           |
| +   | Планирование развития карьеры и личности  |                 |              | 3        | 3        | 2           | 2        | 72               | 72         | 22          | 20        | 50         |           |    |           |
| -   | Самоменеджмент. Управление временем   |                 |              | 3        | 3        | 2           | 2        | 72               | 72         | 22          | 20        | 50         |           |    |           |
| <b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>             |   |                 |              |          |          |             | 24       | 24               | 864        | 864         | 30        |            | 834       |    |           |
| <b>Вариативная часть</b>                    |   |                 |              |          |          |             | 24       | 24               | 864        | 864         | 30        |            | 834       |    |           |
| +   | По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                  |                 |              | 24       |          | 18          | 18       | 648              | 648        | 15          |           | 633        |           |    |           |
| +   | По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)                 |                 |              | 3        |          | 6           | 6        | 216              | 216        | 15          |           | 201        |           |    |           |
| <b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b> |   |                 |              |          |          |             | 177      | 177              | 6372       | 6372        | 200       |            | 6172      |    |           |
| <b>Вариативная часть</b>                    |   |                 |              |          |          |             | 177      | 177              | 6372       | 6372        | 200       |            | 6172      |    |           |
| +   | Научные исследования в семестре   |                 |              | 123456   |          | 66          | 66       | 2376             | 2376       | 120         |           | 2256       |           |    |           |

|   |  |   |   |     |  |    |    |      |      |    |    |      |  |  |
|---|--|---|---|-----|--|----|----|------|------|----|----|------|--|--|
| +   | Научные исследования в семестре  |   |   | 789 |  | 84 | 84 | 3024 | 3024 | 60 |    | 2964 |  |  |
| +   | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)  |   |   | A   |  | 27 | 27 | 972  | 972  | 20 |    | 952  |  |  |
| <b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b> |  |   |   |     |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 48 |    | 276  |  |  |
| <b>Базовая часть</b>  |  |   |   |     |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 48 |    | 276  |  |  |
| +   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | A |   |     |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 2  |    | 106  |  |  |
| +   | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | A |   |     |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 46 |    | 170  |  |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                                    |  |   |   |     |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 22 | 20 | 122  |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>                                    |  |   |   |     |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 22 | 20 | 122  |  |  |
| +   | Правовая защита интеллектуальных прав в возобновляемой энергетике  |   | 4 |     |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 13 | 12 | 59   |  |  |
| +   | Философия культуры, научного исследования и прикладной коммуникации в возобновляемой энергетике                    |   | 2 |     |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 9  | 8  | 63   |  |  |