

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Ситов И.С.

31 января 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Управления в технических системах

Факультет: Энергетики и автоматики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

\_\_\_\_\_ 2025

Федеральные государственные  
требования

\_\_\_\_\_ № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Патрусова А.М./

Начальник УАД \_\_\_\_\_ / Нестер Е.В./

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Ульянов А.Д./

| -                                                                | -                                                                                                                    | Формы пром. атт. |       |             |          | з.е.       |      | -            | Итого акад. часов |          |            |     |           |      | Курс 1 |     |     |     |           |      | Курс 2 |     |     |     |           |      | Курс 3 |     |    |    |           |  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----------|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|------|--------|-----|-----|-----|-----------|------|--------|-----|-----|-----|-----------|------|--------|-----|----|----|-----------|--|
| Считать в плане                                                  | Наименование                                                                                                         | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | 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. | Лек    | Лаб | Пр | СР | Конт роль |  |
| 2.Образовательный компонент                                      |                                                                                                                      |                  |       |             |          | 21         | 21   |              | 900               | 900      | 264        | 492 | 144       | 9    | 36     |     | 132 | 156 | 72        | 12   | 48     |     | 48  | 336 | 72        |      |        |     |    |    |           |  |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                          |                                                                                                                      |                  |       |             |          | 15         | 15   |              | 540               | 540      | 264        | 276 |           | 9    | 36     |     | 132 | 156 |           | 6    | 48     |     | 48  | 120 |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | История и философия науки                                                                                            |                  |       |             | 1        | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 60         | 48  |           | 3    | 12     |     | 48  | 48  |           |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Иностранный язык                                                                                                     |                  |       |             | 1        | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 60         | 48  |           | 3    |        |     | 60  | 48  |           |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ                                                  |                  |       |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 48         | 60  |           |      |        |     |     |     | 3         | 24   |        |     | 24  | 60  |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                                               | 1                |       |             |          | 3          | 3    |              | 108               | 108      | 48         | 60  |           | 3    | 24     |     | 24  | 60  |           |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Методы построения математических моделей и обработки экспериментальных данных                                        |                  | 1     |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 48         | 60  |           | 3    | 24     |     | 24  | 60  |           |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| -                                                                | Информационное обеспечение в математическом моделировании                                                            |                  | 1     |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 48         | 60  |           | 3    | 24     |     | 24  | 60  |           |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                                               | 2                |       |             |          | 3          | 3    |              | 108               | 108      | 48         | 60  |           |      |        |     |     |     | 3         | 24   |        |     | 24  | 60  |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Исследование и анализ технических систем методами математического моделирования                                      |                  | 2     |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 48         | 60  |           |      |        |     |     |     | 3         | 24   |        |     | 24  | 60  |           |      |        |     |    |    |           |  |
| -                                                                | Численные методы и алгоритмы решения прикладных задач                                                                |                  | 2     |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 48         | 60  |           |      |        |     |     |     | 3         | 24   |        |     | 24  | 60  |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Факультативные дисциплины                                                                                            |                  | 22    |             |          | 6          | 6    |              | 216               | 216      | 72         | 144 |           |      |        |     |     |     | 6         | 24   |        |     | 48  | 144 |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Педагогика и психология в высшей школе                                                                               |                  | 2     |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 36         | 72  |           |      |        |     |     |     | 3         | 12   |        |     | 24  | 72  |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов |                  | 2     |             |          | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 36         | 72  |           |      |        |     |     |     | 3         | 12   |        |     | 24  | 72  |           |      |        |     |    |    |           |  |
| 2.2.Практика                                                     |                                                                                                                      |                  |       |             |          | 6          | 6    |              | 216               | 216      |            | 216 |           |      |        |     |     |     |           | 6    |        |     |     | 216 |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Педагогическая практика                                                                                              |                  |       |             |          | 6          | 6    | 36           | 216               | 216      |            | 216 |           |      |        |     |     |     | 6         |      |        |     | 216 |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике |                                                                                                                      |                  |       |             |          |            |      |              | 144               | 144      |            |     | 144       |      |        |     |     |     | 72        |      |        |     |     |     | 72        |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"                                                       | 1                |       |             |          |            |      |              | 36                | 36       |            |     | 36        |      |        |     |     |     | 36        |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"                                                                | 1                |       |             |          |            |      |              | 36                | 36       |            |     | 36        |      |        |     |     |     | 36        |      |        |     |     |     |           |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Кандидатский экзамен по специальности "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"          | 2                |       |             |          |            |      |              | 36                | 36       |            |     | 36        |      |        |     |     |     |           |      |        |     |     |     | 36        |      |        |     |    |    |           |  |
| +                                                                | Педагогическая практика                                                                                              |                  |       | 2           |          |            |      |              | 36                | 36       |            |     | 36        |      |        |     |     |     |           |      |        |     |     |     | 36        |      |        |     |    |    |           |  |