#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления научно-исследовательской работы

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.3.2 - Вычислительные системы и их элементы, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.2

#### Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы

Кафедра: 97 - «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Форма обучения: очная Срок обучения: Зг

> 1189yr / Ff

Год начала освоения: 2025

устанавливаемые требования:

Учебный год: <u>2025-2026</u>

Самостоятельно

<u>119/а</u> от <u>03.03.2023</u>

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

Директор института

Заведующий кафедрой

/И.В. Федякин/

/Е.С. Максимова/

/Б.В. Желенков/

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 314524

Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-

педагогических кадров высшей квалификации

Федякин Иван Владимирович

Дата: 01.09.2025

### Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. Направленность: - прием 2025 года 1. Примерный график учебного процесса

| №<br>K. | (  | Сентя | абрь | ,   | 29<br>IX | Ок | тябрі | , <u>2</u> | 27<br>X |    | Hos | ябрь |    |    | Дек | абрь |    | 29<br>XII |    | Январ | ь  | 26<br>I | Ф | Эевра | ль | 23<br>II |   | M  | арт |    | 30<br>III | I  | Апрел | ть | 27<br>IV |    | M  | ай |    |   | Ию | онь |    | 29<br>VI |          | Июль | 5  | 27<br>VII |   | Авг    | густ |    |
|---------|----|-------|------|-----|----------|----|-------|------------|---------|----|-----|------|----|----|-----|------|----|-----------|----|-------|----|---------|---|-------|----|----------|---|----|-----|----|-----------|----|-------|----|----------|----|----|----|----|---|----|-----|----|----------|----------|------|----|-----------|---|--------|------|----|
| 0       | 1  | 8     | 15   | 22  | 5        | 6  | 13 2  | 20         | 2       | 3  | 10  | 17   | 24 | 1  | 8   | 15   | 22 | 4         | 5  | 12    | 19 | 1       | 2 | 9     | 16 | 1        | 2 | 9  | 16  | 23 | 5         | 6  | 13    | 20 | 3        | 4  | 11 | 18 | 25 | 1 | 8  | 15  | 22 | 5        | 6        | 13   | 20 | 1         | 2 | 9      | 16   | 23 |
| -       | 7  | 14    | 21   | 28  | X        | 12 | 19 2  | 26 X       | ΚI      | 9  | 16  | 23   | 30 | 7  | 14  | 21   | 28 | I         | 11 | 18    | 25 | II      | 8 | 15    | 22 | III      | 8 | 15 | 22  | 29 | IV        | 12 | 19    | 26 | V        | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21  | 28 | VII      | 12       | 19   | 26 | VII       | 8 | 15     | 22   | 31 |
| -       |    |       | - 1  | - 1 |          |    |       |            | - 1     | ı  |     |      | 1  |    | 1   |      | 1  | 1         |    |       |    |         |   |       | 1  |          |   | 1  |     |    | 1         | 1  | 1     |    | 1        |    |    |    |    |   |    |     |    |          | _        | т—   | т— | т—        |   |        |      | _  |
| 1       |    |       |      |     |          |    |       |            |         |    |     |      |    |    |     |      |    |           | 2  | 2     | Э  | v       | К | н     | =  | _        | = | н  | **  | н  | н         | н  |       | =  | _        | =  | н  | н  | н  | 2 | 2  | 2   | п  | п        | п        | п    | v  | v         | К | v      | v    | К  |
| 1       |    |       |      |     |          |    |       |            |         |    |     |      |    |    |     |      |    |           | 9  | 9     | 9  | K       | K | н     | _  | _        | _ | н  | н   | н  | н         | н  | н     | _  | _        | _  | н  | н  | н  | ) | )  | )   | 11 | 11       | 11       | 11   | K  | K         | K | K      | K    | K  |
|         |    | İ     |      |     |          |    |       |            | _       |    |     |      |    |    |     |      |    |           |    |       |    |         |   |       |    |          |   |    |     |    |           |    |       |    |          |    |    |    |    |   |    |     |    |          | 1        |      |    |           |   | $\neg$ |      |    |
| 2       | Н  | Н     | Н    | Н   | Н        | Н  | ΗΙ    | Η Ι        | Н       | Н  | Н   | Н    | Н  | Н  | Н   | Н    | Н  | Н         | НН | Н     | Э  | К       | К | н     | н  | н        | Э | Н  | нН  | нН | нН        | нН | нН    | нН | нН       | нН | нН | нН | Н  | Н | Э  | Э   | П  | П        | П        | П    | К  | К         | К | К      | К    | К  |
|         |    |       |      |     |          |    |       |            |         |    |     |      |    |    |     |      |    |           |    |       |    |         |   |       |    |          |   |    |     |    |           |    |       |    |          |    |    |    |    |   |    |     |    |          |          |      |    |           |   |        |      |    |
|         |    |       |      |     |          |    |       |            |         |    |     |      |    |    |     |      |    |           |    |       |    |         |   |       |    |          |   |    |     |    |           |    |       |    |          |    |    |    |    |   |    |     |    |          |          |      |    |           |   |        |      |    |
| 3       | нН | нΗ    | нН   | нН  | нН       | ıН | ιН    | Н          | ıΗ :    | нН | нН  | нН   | нН | нН | нН  | нН   | нН | нН        | нН | нН    | Η  | Э       | К | Э     | Э  | Н        | Н | Н  | Н   | Н  | Н         | Н  | Н     | Н  | Н        | Н  | Н  | Η  | Э  | Γ | Γ  | Γ   | Γ  | Γ        | Γ        | К    | К  | К         | К | К      | К    | К  |
|         |    |       |      |     |          |    |       |            |         |    |     |      |    |    |     |      |    |           |    |       |    |         |   |       |    |          |   |    |     |    |           |    |       |    |          |    |    |    |    |   |    |     |    |          | <u> </u> |      |    |           |   |        |      |    |

# Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. Направленность: - прием 2025 года 2. План (курсы 1 и 2)

|         | ізішіі (курсыі і  |          |        |                  | Фо               | рмы | контро          | ппс         |          |     |      |       |     | Часов |       |   |     |       |     |      |       |    | Ку  | рс 1  |     |      |       |    |     |       |     |      |        |   | Куј | рс 2  |     |      |        |   |     |          | $\Box$ |
|---------|---|----------|--------|------------------|------------------|-----|-----------------|-------------|----------|-----|------|-------|-----|-------|-------|---|-----|-------|-----|------|-------|----|-----|-------|-----|------|-------|----|-----|-------|-----|------|--------|---|-----|-------|-----|------|--------|---|-----|----------|--------|
|         |   |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      |       |     | в том | числе |   |     |       |     | Семе | стр 1 |    |     |       |     | Семе | стр 2 |    |     |       |     | Семе | естр 3 |   |     |       |     | Семе | естр 4 |   |     |          |        |
| Индекс  | Наименование  | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | : ; | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | эээ | d.Id | олээВ | лек | Лаб   | ďΠ    | Ш | 3ET | Всего | Лек | Лаб  | ď∐    | ПП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб  | dΠ    | ТП | 3ET | Всего | уэ∐ | Лаб  | ďΠ     | Ш | 3ET | Всего | Лек | Лаб  | ďΠ     | Ш | 3ET | Кафедра  | Код    |
|         | Итого   |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 1116  | 176 |       | 280   |   | 31  | 324   | 72  |      | 72    |    | 9   | 216   | 32  |      | 32    |    | 6   | 216   | 36  |      | 108    |   | 6   | 216   |     |      | 32     |   | 6   |          |        |
| 2       | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ<br>КОМПОНЕНТ  |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 1116  | 176 |       | 280   |   | 31  | 324   | 72  |      | 72    |    | 9   | 216   | 32  |      | 32    |    | 6   | 216   | 36  |      | 108    |   | 6   | 216   |     |      | 32     |   | 6   |          |        |
| 2.1     | Дисциплины (модули)<br>аспирантов   |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 1116  | 176 |       | 280   |   | 31  | 324   | 72  |      | 72    |    | 9   | 216   | 32  |      | 32    |    | 6   | 216   | 36  |      | 108    |   | 6   | 216   |     |      | 32     |   | 6   |          |        |
| 2.1.1   | Дисциплины,<br>направленные на<br>подготовку к сдаче<br>кандидатского<br>экзамена     |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      |       |     |       |       |   |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |   |     |       |     |      |        |   |     |          |        |
| 2.1.2   | Информационные<br>технологии и<br>телекоммуникации                                    |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 216   | 36  |       | 36    |   | 6   | 216   | 36  |      | 36    |    | 6   |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |   |     |       |     |      |        |   |     | ВССиИБ   | 97     |
| 2.1.3   | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 216   | 32  |       | 32    |   | 6   |       |     |      |       |    |     | 216   | 32  |      | 32    |    | 6   |       |     |      |        |   |     |       |     |      |        |   |     | СМиТ     | 61     |
| 2.1.4   | Методология<br>диссертационного<br>исследования                                       |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 108   | 36  |       | 36    |   | 3   | 108   | 36  |      | 36    |    | 3   |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |   |     |       |     |      |        |   |     | Философи | ія 81  |
| 2 .1.1  | Дисциплины,<br>направленные на<br>подготовку к сдаче<br>кандидатского<br>экзамена     | •        |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 576   | 72  |       | 176   |   | 16  |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     | 216   | 36  |      | 108    |   | 6   | 216   |     |      | 32     |   | 6   |          |        |
| 2.1.1.1 | История и философия<br>науки  |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 216   | 36  |       | 52    |   | 6   |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     | 108   | 36  |      | 36     |   | 3   | 108   |     |      | 16     |   | 3   | Философи | я 81   |
| 2.1.1.2 | Иностранный язык  |          |        |                  |                  | I   |                 |             |          |     |      | 216   |     |       | 88    |   | 6   |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     | 108   |     |      | 72     |   | 3   | 108   |     |      | 16     |   | 3   | Лин      | 39     |
| 2.1.1.3 | Вычислительные<br>системы и их<br>элементы  |          |        |                  |                  |     |                 |             |          |     |      | 144   | 36  |       | 36    |   | 4   |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |   |     |       |     |      |        |   |     | УиЗИ     | 98     |

# Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. Направленность: - прием 2025 года 2. План (курсы 3 и 4)

|         | Пан (курсы 3  |          |        |                  | Фор              | мы к            | онтроля     |          |      |      | 1     |     | Часов |       |    |     |       |     |      |       |    | Курс | c 3   |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    | Кур | ос 4  |     |      |        |    |     |           | $\top$ |
|---------|---|----------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|-----|-------|-------|----|-----|-------|-----|------|-------|----|------|-------|-----|------|-------|----|-----|-------|-----|------|-------|----|-----|-------|-----|------|--------|----|-----|-----------|--------|
|         |   |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       |     | в том | числе |    | 1   |       |     | Семе | стр 1 |    |      |       |     | Семе | стр 2 |    |     |       |     | Семе | стр 3 |    |     |       |     | Семе | естр 4 |    |     |           |        |
| Индекс  | Наименование  | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Dadonomi | Эссе | PITP | Всего | Лек | Лаб   | Пр    | ПП | 3ET | Beero | Лек | Лаб  | Пр    | ПП | 3ET  | Всего | Лек | Лаб  | ďΠ    | ПП | 3ET | Всего | Лек | Лаб  | ďΠ    | ПП | 3ET | Всего | Лек | Лаб  | пр     | ТП | 3ET | Кафедра   | Код    |
|         | Итого   |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 1116  | 176 |       | 280   |    | 31  | 144   | 36  |      | 36    |    | 4    |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     |           |        |
| 2       | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ<br>КОМПОНЕНТ  |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 1116  | 176 |       | 280   |    | 31  | 144   | 36  |      | 36    |    | 4    |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     |           |        |
| 2.1     | Дисциплины (модули)<br>аспирантов   |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 1116  | 176 |       | 280   |    | 31  | 144   | 36  |      | 36    |    | 4    |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     |           |        |
| 2.1.1   | Дисциплины,<br>направленные на<br>подготовку к сдаче<br>кандидатского<br>экзамена     |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       |     |       |       |    |     |       |     |      |       |    |      |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     |           |        |
| 2.1.2   | Информационные<br>технологии и<br>телекоммуникации                                    |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 216   | 36  |       | 36    |    | 6   |       |     |      |       |    |      |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     | ВССиИБ    | 97     |
| 2.1.3   | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 216   | 32  |       | 32    |    | 6   |       |     |      |       |    |      |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     | СМиТ      | 61     |
| 2.1.4   | Методология<br>диссертационного<br>исследования                                       |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 108   | 36  |       | 36    |    | 3   |       |     |      |       |    |      |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     | Философия | я 81   |
| 2 .1.1  | Дисциплины,<br>направленные на<br>подготовку к сдаче<br>кандидатского<br>экзамена     |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 576   | 72  |       | 176   |    | 16  | 144   | 36  |      | 36    |    | 4    |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     |           |        |
| 2.1.1.1 | История и философия<br>науки  |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 216   | 36  |       | 52    |    | 6   |       |     |      |       |    |      |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     | Философи  |        |
| 2.1.1.2 | Иностранный язык  |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 216   |     |       | 88    |    | 6   |       |     |      |       |    |      |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     | Лин       | 39     |
| 2.1.1.3 | Вычислительные<br>системы и их<br>элементы  |          |        |                  |                  |                 |             |          |      |      | 144   | 36  |       | 36    |    | 4   | 144   | 36  |      | 36    |    | 4    |       |     |      |       |    |     |       |     |      |       |    |     |       |     |      |        |    |     | УиЗИ      | 98     |

# Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. Направленность: - прием 2025 года 2. План (практики, ГИА)

|              | Tistan (npakinki,   |          | Зачеты      |           | τ    | Часов |    |                       |            | Сем       | естр 1  |    |          |            |      |   | местр 2 |                       |         | Код    |
|--------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------|----|-----------------------|------------|-----------|---------|----|----------|------------|------|---|---------|-----------------------|---------|--------|
| Индекс       | Наименование  | Кур<br>с | с<br>оценко | Расп<br>р | Всег | С     | Ay | ЗЕТ                   | Недел<br>ь | Итог      | Насов С | Ay | ЗЕТ      | Недел<br>ь | Итог | С | Ay      | ЗЕТ                   | Кафедра | кафедр |
|              | Итого   |          | й<br>18     |           | 3564 | P     | Д  | 99                    | 24 1/3     | 0<br>1314 | P       | Д  | 36,<br>5 | 41 2/3     | 3564 | P | Д       | 62,5                  |         |        |
| 1.           | Научный компонент   |          | 14          |           | 2520 |       |    | 70                    | 23         | 1242      |         |    | 34,      | 23 2/3     | 2520 |   |         | 35,5                  |         |        |
| 1.2          | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты   |          |             |           | 108  |       |    | 3                     | 2/3        | 36        |         |    | 1        | 1 1/3      | 108  |   |         | 2                     |         |        |
| 1.2.1(H<br>) | Аспирантский<br>семинар   |          |             |           | 108  |       |    | 3                     | 2/3        | 36        |         |    | 1        | 1 1/3      | 108  |   |         | 2                     |         |        |
|              | Лекция  | 1        |             | Да        | 4    |       |    | 0,11111111111111<br>1 |            |           |         |    |          | 2/27       | 4    |   |         | 0,11111111111111<br>1 | УиЗИ    | 98     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 1        |             | Да        | 32   |       |    | 0,88888888888<br>9    |            |           |         |    |          | 16/27      | 32   |   |         | 0,88888888888<br>9    | УиЗИ    | 98     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 3        |             | Да        | 36   |       |    | 1                     | 2/3        | 36        |         |    | 1        |            |      |   |         |                       | УиЗИ    | 98     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 2        |             | Да        | 36   |       |    | 1                     |            |           |         |    |          | 2/3        | 36   |   |         | 1                     | УиЗИ    | 98     |
| 1.3          | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |          | 14          |           | 252  |       |    | 7                     | 2          | 108       |         |    | 3        | 2 2/3      | 252  |   |         | 4                     |         |        |
| 1.3.1(H<br>) | Научно-<br>исследовательская<br>работа аспиранта и<br>выполнение<br>диссертации на<br>соискание ученой<br>степени кандидата<br>наук |          | 8           |           | 144  |       |    | 4                     | 1 1/3      | 72        |         |    | 2        | 1 1/3      | 144  |   |         | 2                     |         |        |
|              | Дифференцированны й зачет   | 2        | 3456        | Нет       |      |       |    |                       |            |           |         |    |          |            |      |   |         |                       | ВССиИБ  | 97     |
|              | Дифференцированны й зачет   | 3        | 3456        | Нет       |      |       |    |                       |            |           |         |    |          |            |      |   |         |                       | ВССиИБ  | 97     |
|              | Дифференцированны й зачет   | 3        | 3456        | Нет       |      |       |    |                       |            |           |         |    |          |            |      |   |         |                       | ВССиИБ  | 97     |
|              | Дифференцированны й зачет   | 2        | 3456        | Нет       |      |       |    |                       |            |           |         |    |          |            |      |   |         |                       | ВССиИБ  | 97     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 3        | 3456        | Нет       | 36   |       |    | 1                     |            |           |         |    |          | 2/3        | 36   |   |         | 1                     | ВССиИБ  | 97     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 3        | 3456        | Нет       | 36   |       |    | 1                     | 2/3        | 36        |         |    | 1        |            |      |   |         |                       | ВССиИБ  | 97     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 2        | 3456        | Нет       | 36   |       |    | 1                     | 2/3        | 36        |         |    | 1        |            |      |   |         |                       | ВССиИБ  | 97     |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 2        | 3456        | Нет       | 36   |       |    | 1                     |            |           |         |    |          | 2/3        | 36   |   |         | 1                     | ВССиИБ  | 97     |

| 1.2.2/11     |   |   |     |     |      |      |        |      |  |          |        |      |  |      |               |    |
|--------------|---|---|-----|-----|------|------|--------|------|--|----------|--------|------|--|------|---------------|----|
| 1.3.2(H      | Аспирантский<br>семинар   |   | 6   |     | 108  | 3    | 2/3    | 36   |  | 1        | 1 1/3  | 108  |  | 2    |               |    |
| ,            | Дифференцированны й зачет   | 2 | 245 | Да  |      |      |        |      |  |          |        |      |  |      | УиЗИ          | 98 |
|              | Дифференцированны й зачет   | 3 | 245 | Да  |      |      |        |      |  |          |        |      |  |      | УиЗИ          | 98 |
|              | Дифференцированны<br>й зачет  | 1 | 245 | Да  |      |      |        |      |  |          |        |      |  |      | УиЗИ          | 98 |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 2 | 245 | Да  | 36   | 1    |        |      |  |          | 2/3    | 36   |  | 1    | УиЗИ          | 98 |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 3 | 245 | Да  | 36   | 1    | 2/3    | 36   |  | 1        |        |      |  |      | УиЗИ          | 98 |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 1 | 245 | Да  | 36   | 1    |        |      |  |          | 2/3    | 36   |  | 1    | УиЗИ          | 98 |
| 1.1          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите   |   |     |     | 2160 | 60   | 20 1/3 | 1098 |  | 30,<br>5 | 19 2/3 | 2160 |  | 29,5 |               |    |
| 1.1.1(H<br>) | Научно-<br>исследовательская<br>работа аспиранта и<br>выполнение<br>диссертации на<br>соискание ученой<br>степени кандидата<br>наук |   |     |     | 2160 | 60   | 20 1/3 | 1098 |  | 30,<br>5 | 19 2/3 | 2160 |  | 29,5 |               |    |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 3 |     | Нет | 666  | 18,5 |        |      |  |          | 12 1/3 | 666  |  | 18,5 | ВССиИБ        | 97 |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 3 |     | Нет | 558  | 15,5 | 10 1/3 | 558  |  | 15,<br>5 |        |      |  |      | ВССиИБ        | 97 |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 2 |     | Нет | 540  | 15   | 10     | 540  |  | 15       |        |      |  |      | ВССиИБ        | 97 |
|              | Научно-<br>исследовательская<br>работа  | 2 |     | Нет | 396  | 11   |        |      |  |          | 7 1/3  | 396  |  | 11   | ВССиИБ        | 97 |
| 2.           | Образовательный компонент   |   | 4   |     | 720  | 20   | 1 1/3  | 72   |  | 2        | 12     | 720  |  | 18   |               |    |
| 2.3          | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике  |   | 4   |     | 288  | 8    | 1 1/3  | 72   |  | 2        | 4      | 288  |  | 6    |               |    |
| 2.3.1        | Кандидатский<br>экзамены, практика<br>и дисциплины  |   | 4   |     | 288  | 8    | 1 1/3  | 72   |  | 2        | 4      | 288  |  | 6    |               |    |
| 2.3.1.1      | Кандидатский<br>экзамен по<br>дисциплине "История<br>и философия науки"   |   |     |     | 36   | 1    |        |      |  |          | 2/3    | 36   |  | 1    |               |    |
|              | Самостоятельная<br>работа   | 2 |     | Нет | 36   | 1    |        |      |  |          | 2/3    | 36   |  | 1    | Философи<br>я | 81 |
|              | Экзамен   | 2 |     | Нет |      |      |        |      |  |          |        |      |  |      | Философи<br>я | 81 |

|          | Кандидатский   |   |    |      |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    |               |    |
|----------|--|---|----|------|-----|----|-----|----|--|---|-------|-----|--|----|---------------|----|
| 2.3.1.2  | экзамен по<br>дисциплине<br>"Иностранный язык"   |   |    |      | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  |               |    |
|          | Экзамен  | 2 |    | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | Лин           | 39 |
|          | Самостоятельная  | 2 |    | Нет  | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  | Лин           | 39 |
|          | работа   |   |    | 1101 | 30  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 30  |  | •  | Jimi          |    |
| 2.3.1.3  | Кандидатский<br>экзамен по<br>дисциплине<br>"Вычислительные<br>системы и их<br>элементы"                         |   |    |      | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  |               |    |
|          | Экзамен  | 3 |    | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | ВССиИБ        | 97 |
|          | Самостоятельная<br>работа  | 3 |    | Нет  | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  | ВССиИБ        | 97 |
| 2.3.1.4  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика) |   | 4  |      | 72  | 2  |     |    |  |   | 1 1/3 | 72  |  | 2  |               |    |
|          | Дифференцированны й зачет  | 1 | 24 | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | ВССиИБ        | 97 |
|          | Самостоятельная<br>работа  | 1 | 24 | Нет  | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  | ВССиИБ        | 97 |
|          | Дифференцированны<br>й зачет   | 2 | 24 | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | ВССиИБ        | 97 |
|          | Самостоятельная<br>работа  | 2 | 24 | Нет  | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  | ВССиИБ        | 97 |
| 2.3.1.5  | Информационные технологии и телекоммуникации   |   |    |      | 36  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       | 36  |  |    |               |    |
|          | Экзамен  | 1 |    | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | УиЗИ          | 98 |
|          | Самостоятельная<br>работа  | 1 |    | Нет  | 36  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       |     |  |    | УиЗИ          | 98 |
| 2.3.1.6  | Правовая охрана<br>результатов<br>интеллектуальной<br>деятельности и<br>средства<br>индивидуализации             |   |    |      | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  |               |    |
|          | Экзамен  | 1 |    | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | СМиТ          | 61 |
|          | Самостоятельная<br>работа  | 1 |    | Нет  | 36  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1  | СМиТ          | 61 |
| 2.3.1.7  | Методология<br>диссертационного<br>исследования  |   |    |      | 36  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       | 36  |  |    |               |    |
|          | Зачет  | 1 |    | Нет  |     |    |     |    |  |   |       |     |  |    | Философи<br>я | 81 |
|          | Самостоятельная<br>работа  | 1 |    | Нет  | 36  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       |     |  |    | Философи<br>я | 81 |
| 2.2      | Практика аспирантов  |   |    |      | 432 | 12 |     |    |  |   | 8     | 432 |  | 12 |               |    |
| 2.2.1(II | Практика по получению профессиональных   |   |    |      | 432 | 12 |     |    |  |   | 8     | 432 |  | 12 |               |    |

|     | умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)   |   |     |     |  |   |  |  |   |     |  |   |        |    |
|-----|---|---|-----|-----|--|---|--|--|---|-----|--|---|--------|----|
|     | Производственная практика   | 1 | Нет | 216 |  | 6 |  |  | 4 | 216 |  | 6 | УиЗИ   | 98 |
|     | Производственная<br>практика  | 2 | Нет | 216 |  | 6 |  |  | 4 | 216 |  | 6 | УиЗИ   | 98 |
| 3.  | Итоговая аттестация   |   |     | 324 |  | 9 |  |  | 6 | 324 |  | 9 |        |    |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |   |     | 324 |  | 9 |  |  | 6 | 324 |  | 9 |        |    |
|     | Самостоятельная<br>работа   | 3 | Нет | 324 |  | 9 |  |  | 6 | 324 |  | 9 | ВССиИБ | 97 |

#### Направление 2.3.2 Вычислительные системы и их элементы. Направленность: - прием 2025 года

### 3. Сводные данные

|   |       | Ит    | ого              |              |       | Курс 1 |        |       | Курс 2 | 2      |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Курс 5 | i      |       | Курс 6 | ,      |
|---|-------|-------|------------------|--------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|   | Баз.% | Bap.% | ДВ (от<br>Вар.)% | 3ЕТ<br>Факт. | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем.10 | Всего | Сем.11 | Сем.12 |
| Итого (с факультативами)  |       |       |                  | 130          | 27    | 11     | 16     | 51    | 22     | 29     | 52    | 22,5   | 29,5   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| Итого по плану  | 100   | 0     | 0                | 130          | 27    | 11     | 16     | 51    | 22     | 29     | 52    | 22,5   | 29,5   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 1. Научный компонент  | 100   | 0     | 0                | 70           | 2     |        | 2      | 30    | 16     | 14     | 38    | 18,5   | 19,5   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 100   | 0     | 0                | 60           |       |        |        | 26    | 15     | 11     | 34    | 15,5   | 18,5   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       | 100   | 0     | 0                | 3            | 1     |        | 1      | 1     |        | 1      | 1     | 1      |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   | 100   | 0     | 0                | 7            | 1     |        | 1      | 3     | 1      | 2      | 3     | 2      | 1      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 2. Образовательный компонент  | 100   | 0     | 0                | 51           | 25    | 11     | 14     | 21    | 6      | 15     | 5     | 4      | 1      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 2.1 Дисциплины (модули)   | 100   | 0     | 0                | 31           | 15    | 9      | 6      | 12    | 6      | 6      | 4     | 4      |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 2.2 Практика  | 100   | 0     | 0                | 12           | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          | 100   | 0     | 0                | 8            | 4     | 2      | 2      | 3     |        | 3      | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| 3. Итоговая аттестация  | 100   | 0     | 0                | 9            |       |        |        |       |        |        | 9     |        | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|   | 100   | 0     | 0                | 9            |       |        |        |       |        |        | 9     |        | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |

|                                  | Науманаранна                            |       | Курс   |        |       | Курс 2 | 2      |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Курс 5 |        |       | Курс 6 |        |
|----------------------------------|---|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|                                  | Наименование                            | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем.10 | Всего | Сем.11 | Сем.12 |
|                                  | Экзамен (Экзамен)                       | 2     | 1      | 1      | 2     |        | 2      | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| Obgregati in to deput i volumena | Зачет (Зачет)                           | 1     | 1      |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| Обязательные формы контроля      | Дифференцированный<br>зачет (Диф.зачёт) | 2     |        | 2      | 4     | 1      | 3      | 3     | 2      | 1      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |