

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина

20 г.

## ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.3.5.

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Кафедра: 1602 программирования и информационных технологий

Факультет: компьютерных наук

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         | 27 - 2 |       | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 |         | Январь  |        |       |        | 26 - 1  |        | Февраль |        |         |         | 23 - 1 |        | Март    |         |        |        |         | 30 - 5  |         | Апрель |        |         |         | 27 - 3 |        | Май     |         |        |       |         | Июнь    |         |   |   | 29 - 5 |   | Июль |   |   |   | 27 - 2 |   | Август |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|---|--------|---|------|---|---|---|--------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14  | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7  | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |        |   |      |   |   |   |        |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10    | 11      | 12      | 13      | 14    | 15      | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23    | 24     | 25      | 26     | 27      | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40     | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |   |   |        |   |      |   |   |   |        |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I     | Н        | Н      | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | Н     | Н       | Н       | Н       | Н     | Н       | Н       | Н       | Н      | К      | Э       | Н       | Н      | Н     | Н      | Н       | Н      | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н     | Н       | Н       | Н       | Н | Н | Н      | Н | Н    | Н | Н | Н | Н      | Н | Н      | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |

Сводные данные

|                            |                                                   | Курс 1        |        |        | Курс 2        |        |        | Курс 3        |        |        | Итого  |
|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|
|                            |                                                   | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего  |        |
| Н                          | Дисциплины (модули), практики и научный компонент | 13 2/6        | 22     | 35 2/6 | 10 4/6        | 22     | 32 4/6 | 17 2/6        |        | 17 2/6 | 85 2/6 |
|                            |                                                   |               |        |        |               |        |        |               |        |        |        |
| П                          |                                                   |               |        |        |               |        |        |               |        |        |        |
| Н                          | Научный компонент                                 | 4             | 2      | 6      | 6 4/6         | 2      | 8 4/6  |               | 18     | 18     | 32 4/6 |
| Э                          | Промежуточная аттестация                          | 1             | 2      | 3      | 1             | 2      | 3      | 1             |        | 1      | 7      |
| Г                          | Итоговая аттестация                               |               |        |        |               |        |        |               | 6      | 6      | 6      |
| К                          | Каникулы                                          | 1 4/6         | 6      | 7 4/6  | 1 4/6         | 6      | 7 4/6  | 1 4/6         | 8      | 9 4/6  | 25     |
| Продолжительность обучения |                                                   | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        |        |
| Итого                      |                                                   | 20            | 32     | 52     | 20            | 32     | 52     | 20            | 32     | 52     | 156    |

|                                                                           |          |                                                                                                                                                                     | Формы прог. атт. |       |             | з.е.       |      | Итого акад.часов |            | Курс 1    |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      | Курс 2    |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     | Курс 3     |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------------|------|------------------|------------|-----------|------------|------|------------|------|------|-----------|------|------|----|------------|------|-----------|-----|----|------|----|------------|-----------|-----|------|-----|------|-----|------------|------|-----|----|----|------|-----------|------------|------|------|-----|-----|------|----|------------|-----|-----|----|---|---|-----|-----|
|                                                                           |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | Семестр 1 |            |      |            |      |      | Семестр 2 |      |      |    |            |      | Семестр 3 |     |    |      |    |            | Семестр 4 |     |      |     |      |     | Семестр 5  |      |     |    |    |      | Семестр 6 |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| Считать в плане                                                           | Индекс   | Наименование                                                                                                                                                        | Экз. итн         | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану  | Конт. оцб. | СР   | Конт. роль | з.е. | Лек  | Пр        | ИЗ   | Конс | СР | Конт. роль | з.е. | Лек       | Пр  | ИЗ | Конс | СР | Конт. роль | з.е.      | Лек | Пр   | ИЗ  | Конс | СР  | Конт. роль | з.е. | Лек | Пр | ИЗ | Конс | СР        | Конт. роль | з.е. | Лек  | Пр  | ИЗ  | Конс | СР | Конт. роль |     |     |    |   |   |     |     |
| 1.Научный компонент                                                       |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 150       | 150        |      |            | 5400 | 5400 | 18        | 5382 | 22   |    |            | 4    |           | 788 |    | 30   |    |            | 4         |     | 1076 | 22  |      |     | 2          |      | 790 |    |    | 28   |           | 2          |      | 1006 | 21  |     |      | 2  |            | 754 | 27  |    | 4 |   | 968 |     |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 115       | 115        |      |            | 4140 | 4140 | 18        | 4122 | 22   |    |            | 4    |           | 788 |    | 24   |    |            | 4         |     | 860  | 15  |      |     | 2          |      | 538 |    |    | 15   |           |            | 2    |      | 502 | 14  |      |    | 2          |     | 502 | 25 |   | 4 |     | 896 |
| +                                                                         | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук                                                             |                  |       |             | 47         | 47   | 36               | 1692       | 1692      | 6          | 1686 | 6          |      |      |           |      | 216  |    | 3          |      |           |     |    |      |    | 108        | 10        |     |      | 2   |      | 358 |            |      | 3   |    |    |      |           | 108        |      |      |     | 25  |      | 4  |            | 896 |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 1.1.2(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук                                                             |                  |       |             | 68         | 68   | 36               | 2448       | 2448      | 12         | 2436 | 16         |      |      | 4         |      | 572  |    | 21         |      |           | 4   |    | 752  | 5  |            |           |     |      | 180 |      |     | 12         |      |     | 2  |    | 430  | 14        |            |      | 2    |     | 502 |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 1.2.Подготовка публикаций (или) заявок на патенты                         |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 35        | 35         |      |            | 1260 | 1260 |           | 1260 |      |    |            |      |           | 6   |    |      |    |            | 216       | 7   |      |     |      |     | 252        |      |     | 13 |    |      |           |            | 468  | 7    |     |     | 252  | 2  |            |     |     | 72 |   |   |     |     |
| +                                                                         | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации                                                                                                   |                  |       |             | 33         | 33   | 36               | 1188       | 1188      |            | 1188 |            |      |      |           |      |      | 6  |            |      |           |     |    | 216  | 7  |            |           |     |      | 252 |      |     | 13         |      |     |    |    | 468  | 7         |            |      | 252  |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 1.2.2(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации                                                                                                   |                  |       |             | 2          | 2    | 36               | 72         | 72        |            | 72   |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      | 2    |     |     |      | 72 |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 1.3.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук                                                             |                  |       | 135         | 246        |      | 36               |            |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 1.3.2(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации                                                                                                   |                  |       | 246         |            | 36   |                  |            |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 2.Образовательный компонент                                               |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 21        | 21         |      |            | 756  | 756  | 220       | 509  | 27   | 4  | 36         | 18   | 8         |     | 82 |      | 4  | 26         | 18        | 8   |      | 74  | 18   | 4   | 72         |      |     |    |    | 72   |           | 6          |      |      |     | 16  | 200  |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                                   |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 15        | 15         |      |            | 540  | 540  | 204       | 309  | 27   | 4  | 36         | 18   | 8         |     | 82 |      | 4  | 26         | 18        | 8   |      | 74  | 18   | 4   | 72         |      |     |    |    | 72   |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.1    | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов                                                                                               |                  |       |             | 11         | 11   |                  | 396        | 396       | 132        | 237  | 27         | 4    | 36   | 18        | 8    |      | 82 |            | 4    | 26        | 18  | 8  |      | 74 | 18         |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.1.1  | История и философия науки                                                                                                                                           |                  |       | 4           | 4          | 36   | 144              | 144        | 62        | 73         | 9    | 2          | 36   |      |           |      | 36   |    | 2          | 26   |           |     |    |      | 37 | 9          |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.1.2  | Иностранный язык                                                                                                                                                    |                  |       | 4           | 4          | 36   | 144              | 144        | 52        | 83         | 9    | 2          |      | 18   | 8         |      | 46   |    | 2          |      | 18        | 8   |    |      | 37 | 9          |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.1.3  | Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей                                                                     |                  |       | 3           | 3          | 36   | 108              | 108        | 18        | 81         | 9    |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.2    | Элективные дисциплины                                                                                                                                               |                  |       | 4           | 4          |      | 144              | 144        | 72        | 72         |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      | 4  | 72         |           |     |      | 72  |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.2.1  | Психологические проблемы высшего образования                                                                                                                        |                  |       | 2           | 2          | 36   | 72               | 72         | 36        | 36         |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      | 2  | 36         |           |     |      | 36  |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.1.2.2  | Актуальные проблемы педагогики высшей школы                                                                                                                         |                  |       | 2           | 2          | 36   | 72               | 72         | 36        | 36         |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      | 2  | 36         |           |     |      | 36  |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 2.2.Практика                                                              |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 6         | 6          |      |            | 216  | 216  | 16        | 200  |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.2.1(П) | Педагогическая практика                                                                                                                                             |                  |       |             | 6          | 6    | 36               | 216        | 216       | 16         | 200  |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.3.1    | История и философия науки                                                                                                                                           |                  |       | 2           |            |      |                  | 36         |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.3.2    | Иностранный язык                                                                                                                                                    |                  |       | 2           |            |      |                  | 36         |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.3.3    | Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей                                                                     |                  |       | 5           |            |      |                  | 36         |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.3.4    | Психологические проблемы высшего образования                                                                                                                        |                  |       | 3           |            |      |                  | 36         |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.3.5    | Актуальные проблемы педагогики высшей школы                                                                                                                         |                  |       | 3           |            |      |                  | 36         |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 2.3.6    | Педагогическая практика                                                                                                                                             |                  |       | 4           |            |      |                  | 36         |           |            |      |            |      |      |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| 3.Итоговая аттестация                                                     |          |                                                                                                                                                                     |                  |       |             |            |      |                  |            | 9         | 9          |      |            | 324  | 324  | 10        | 314  |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |
| +                                                                         | 3.1      | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |                  |       | 6           |            |      |                  | 9          | 9         | 36         | 324  | 324        | 10   | 314  |           |      |      |    |            |      |           |     |    |      |    |            |           |     |      |     |      |     |            |      |     |    |    |      |           |            |      |      |     |     |      |    |            |     |     |    |   |   |     |     |

[illegible]

| Нормы часов (акад.)                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)           | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)          | 60 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 54 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)                | 0  |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)               | 27 |