

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от 21.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.1.

1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

Кафедра: 0601 вычислительной математики и прикладных информационных технологий

Факультет: прикладной математики, информатики и механики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по  
работе

Начальник УМУ

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



## Календарный учебный график

[illegible]

### 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                          |                                                   |               |        |        |               |        |        |               |        |        |        |
| 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                                                                                                                                                        | Эксп. план | Зачет | Зачет с оч. | Эксп. план | Факт             | Часов в з.е. | Эксп. план | По плану | Конт. раб. | 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                                                       |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             |            |                  |              |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             |            |                  |              |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
|                                                                            |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             | 115        | 115              |              |            |          |            |      |            | 22   |           |    |    |      |    |            | 22        |     |    |    |      |    |            | 22   |     |    |    |      |           |            | 22   |     |    |     |           |    |            | 22   |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 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 и(или) заявок на патенты                        |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             |            |                  |              |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
|                                                                            |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             | 35         | 35               |              | 1260       | 1260     |            | 1260 |            | 6    |           |    |    |      |    |            | 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 |           | 3  |            | 18   |     | 81 | 9   |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| 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        |            |      |     |    |     |           |    | 16         | 200  |     | 3  |     | 18   |    | 81         | 9  |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 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   |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            | 3    |     | 18 |     | 81   | 9  |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.1.1.1  | История и философия науки                                                                                                                                           |            |       |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144      | 62         | 73   | 9          | 2    | 36        |    |    |      |    | 36         | 2         | 26  |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.1.1.2  | Иностранный язык                                                                                                                                                    |            |       |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144      | 52         | 83   | 9          | 2    |           |    | 18 | 8    |    | 46         | 2         |     |    | 18 | 8    |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.1.1.3  | Искусственный интеллект и машинное обучение                                                                                                                         |            |       |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108      | 18         | 81   | 9          |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.1.2    | Экспертные дисциплины                                                                                                                                               |            |       |             | 4          | 4                |              | 144        | 144      | 72         | 72   |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.1.2.1  | Психологические проблемы высшего образования                                                                                                                        |            |       |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72       | 36         | 36   |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.1.2.2  | Актуальные проблемы педагогики высшей школы                                                                                                                         |            |       |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72       | 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    | Искусственный интеллект и машинное обучение                                                                                                                         |            | 5     |             |            |                  | 36           |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.3.4    | Психологические проблемы высшего образования                                                                                                                        |            |       |             |            |                  | 36           |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.3.5    | Актуальные проблемы педагогики высшей школы                                                                                                                         |            |       |             |            |                  | 36           |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| +                                                                          | 2.3.6    | Педагогическая практика                                                                                                                                             |            |       |             | 4          |                  | 36           |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
| 3. Итоговая аттестация                                                     |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             |            |                  |              |            |          |            |      |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    |     |    |    |  |     |
|                                                                            |          |                                                                                                                                                                     |            |       |             | 9          | 9                |              | 324        | 324      | 10         | 314  |            |      |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    | 9   |    | 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  |           |    |    |      |    |            |           |     |    |    |      |    |            |      |     |    |    |      |           |            |      |     |    |     |           |    |            |      |     |    |     |      |    |            |    | 9   |    | 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 |