

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
научной работе

Бычков И.В.

№ 25 от 20.09.2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 25.09.2024

2.3.1.

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  
Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Кафедра: Информационных технологий и экономической информатики

Факультет: Институт информационных технологий

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

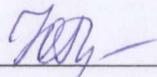
2025

Федеральные государственные  
требования

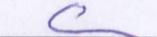
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Директор

 / Петрченко Ю.В./

И.о. зав. кафедрой

 / Скрипов С.А./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Бочкарева Н.В./

План Учебный план аспирантуры '2.3.1.\_21\_00123 (ИИТ)-25.plx', код специальности 2.3.1., год начала подготовки 2025

| Семестр   | Индекс     | Наименование  | Форма контроля |        |             | Э.е.       |      | Итого академических |            |          |            |      | Курс 1    |           |     |     |     | Курс 2 |           |      |     |     | Курс 3 |           |           |      |      | Зачисленная кафедра |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
|---|------------|---|----------------|--------|-------------|------------|------|---------------------|------------|----------|------------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|--------|-----------|------|-----|-----|--------|-----------|-----------|------|------|---------------------|-----------|-----|-----------|------|-----|-----------|-----|----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|---|-----|--------------|------|---|---|---|
|   |            |   | Экзам.         | Зачет. | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Наско в э.е.        | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | Семестр 1 |     |     |     |        | Семестр 2 |      |     |     |        | Семестр 3 |           |      |      |                     | Семестр 4 |     |           |      |     | Семестр 5 |     |    |           |      | Семестр 6 |     |    |     |   | Код | Наименование |      |   |   |   |
|   |            |   |                |        |             |            |      |                     |            |          |            |      |           | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР        | Конт роль | з.е. | Лек  | Лаб                 | Пр        | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб       | Пр  | СР | Конт роль | з.е. | Лек       | Лаб | Пр | СР  | Конт роль   |     |              | з.е. | Лек   | Лаб   | Пр  |
| <b>1. Научный компонент</b>   |            |   |                |        |             | 159        | 159  |                     | 5724       | 5724     | 72         | 5640 | 12        | 28        |     | 12  | 994 | 2      | 24        |      | 12  | 850 | 2      | 30        |           | 12   | 1066 | 2                   | 25        |     | 12        | 886  | 2   | 28        |     | 12 | 994       | 2    | 24        |     | 12 | 850 | 2   |     |              |      |   |   |   |
| 1.1.  |            | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите   |                |        |             | 132        | 132  |                     | 4752       | 4752     |            | 4752 |           |           | 24  |     | 864 |        | 20        |      | 720 |     | 25     |           |           | 900  |      | 20                  |           | 720 |           | 23   |     |           | 828 |    | 20        |      |           | 720 |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 1.1.1(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |                |        |             | 132        | 132  | 36                  | 4752       | 4752     |            | 4752 |           |           | 24  |     | 864 |        | 20        |      | 720 |     | 25     |           |           | 900  |      | 20                  |           | 720 |           | 23   |     |           | 828 |    | 20        |      |           | 720 |    | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |     |              |      |   |   |   |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>                     |            |   |                |        |             | 21         | 21   |                     | 756        | 756      | 72         | 684  |           |           | 3   |     | 12  | 96     |           | 3    |     | 12  | 96     |           | 4         |      |      | 12                  | 132       |     | 4         |      | 12  | 132       |     | 4  |           | 12   | 132       |     | 3  |     | 12  | 96  |              |      |   |   |   |
| +   | 1.2.1(Н)   | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, баз данных и др.          |                |        |             | 21         | 21   | 36                  | 756        | 756      | 72         | 684  |           |           | 3   |     | 12  | 96     |           | 3    |     | 12  | 96     |           | 4         |      |      | 12                  | 132       |     | 4         |      | 12  | 132       |     | 4  |           | 12   | 132       |     | 3  |     | 12  | 96  |              | 13   | Информационных технологий и экономической информатики |   |   |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b> |            |   |                |        |             | 6          | 6    |                     | 216        | 216      |            | 204  | 12        | 1         |     | 34  | 2   | 1      |           | 34   | 2   | 1   |        |           |           | 34   | 2    | 1                   |           | 34  | 2         | 1    |     |           | 34  | 2  | 1         |      |           | 34  | 2  |     |   | 34  | 2            |      |   |   |   |
| +   | 1.3.1(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 1   |                |        |             | 1          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         | 1         |     | 34  | 2   |        |           | 34   | 2   |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 1.3.2(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2   |                |        |             | 2          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         |           |     | 1   |     |        |           | 34   | 2   |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 1.3.3(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3   |                |        |             | 3          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         |           |     |     |     |        |           | 1    |     |     |        |           |           | 34   | 2    |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 1.3.4(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4   |                |        |             | 4          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 1.3.5(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5   |                |        |             | 5          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 1.3.6(Н)   | Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6   |                |        |             | 6          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |            |   |                |        |             | 15         | 15   |                     | 540        | 540      | 102        | 407  | 31        | 2         | 24  |     | 10  | 30     |           | 6    | 18  |     | 30     | 147       | 21        |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |            |   |                |        |             | 7          | 7    |                     | 252        | 252      | 102        | 150  |           |           | 2   | 24  |     | 10     | 30        |      | 3   | 18  |        | 30        | 60        |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.1.1      | Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к кандидатским экзаменам  |                |        |             | 6          | 6    |                     | 216        | 216      | 84         | 132  |           |           | 2   | 24  |     | 18     | 30        |      | 2   | 12  |        | 18        | 42        |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.1.1.1    | История и философия науки   |                |        |             | 2          | 2    | 36                  | 72         | 72       | 36         | 36   |           |           | 1   | 24  |     | 12     | 1         | 12   |     |     |        | 24        |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 56  | Философия   |
| +   | 2.1.1.2    | Иностранный язык  |                |        |             | 2          | 2    | 36                  | 72         | 72       | 36         | 36   |           |           | 1   |     | 18  | 18     |           | 1    |     | 18  | 18     |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 44  | Теория и практика английского языка                   |   |
| +   | 2.1.1.3    | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика   |                |        |             | 2          | 2    | 36                  | 72         | 72       | 36         | 36   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 2.1.2      | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  |                |        |             | 1          | 1    |                     | 36         | 36       | 18         | 18   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.1.2.1    | Средства и технологии управления и обработки информации   |                |        |             | 1          | 1    | 36                  | 36         | 36       | 18         | 18   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| -   | 2.1.2.2    | Интеллектуальные методы обработки информации  |                |        |             | 1          | 1    | 36                  | 36         | 36       | 18         | 18   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |
| +   | 2.1.3(Ф)   | Факультативные дисциплины   |                |        |             | 2          | 2    |                     | 72         | 72       | 42         | 30   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.1.3.1(Ф) | Основы профессиональной коммуникации и риторики   |                |        |             | 1          | 1    | 36                  | 36         | 36       | 18         | 18   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 41  | Теоретического и прикладного языкознания              |
| +   | 2.1.3.2(Ф) | Педагогика и психология высшей школы  |                |        |             | 1          | 1    | 36                  | 36         | 36       | 24         | 12   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 24  | Общей и профессиональной                              |   |
| <b>2.2. Практика</b>  |            |   |                |        |             | 2          | 2    |                     | 72         | 72       |            | 72   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.2.1(П)   | Научно-педагогическая практика  |                |        |             | 2          | 2    | 36                  | 72         | 72       | 72         |      |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и                           |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>        |            |   |                |        |             | 6          | 6    |                     | 216        | 216      |            | 185  | 31        |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.3.1      | Дисциплины (модули), практика   |                |        |             | 4          | 5    | 2                   | 2          | 72       | 72         |      |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.3.1.1    | Научно-педагогическая практика  |                |        |             | 4          | 5    | 2                   | 2          | 36       | 72         | 72   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 13  | Информационных технологий и                           |
| +   | 2.3.2      | Кандидатские экзамены   |                |        |             | 224        |      |                     |            |          | 108        | 108  |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.3.2.1    | История и философия науки   |                |        |             | 2          |      |                     |            |          | 36         | 36   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   | 56  | Философия   |
| +   | 2.3.2.2    | Иностранный язык  |                |        |             | 2          |      |                     |            |          | 36         | 36   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 44  | Теория и практика английского языка                   |   |
| +   | 2.3.2.3    | Системный анализ, управление и обработка информации, статистика   |                |        |             | 4          |      |                     |            |          | 36         | 36   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |   |
| +   | 2.3.3      | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  |                |        |             | 2          | 1    | 1                   |            | 36       | 36         |      |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.3.3.1    | Средства и технологии управления и обработки информации   |                |        |             | 2          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 35   | 1         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |   |
| -   | 2.3.3.2    | Интеллектуальные методы обработки информации  |                |        |             | 2          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 35   | 1         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |   |
| +   | 2.3.4(Ф)   | Факультативные дисциплины   |                |        |             | 3          | 3    | 2                   | 2          | 72       | 72         |      |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 2.3.4.1(Ф) | Основы профессиональной коммуникации и риторики   |                |        |             | 3          |      |                     |            |          | 36         | 36   |           |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 41  | Теоретического и прикладного языкознания              |   |
| +   | 2.3.4.2(Ф) | Педагогика и психология высшей школы  |                |        |             | 3          | 1    | 1                   | 36         | 36       | 36         | 34   | 2         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              | 24   | Общей и профессиональной                              |   |   |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |            |   |                |        |             | 6          | 6    |                     | 216        | 216      |            | 208  | 8         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      |   |   |   |
| +   | 3.1        | Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации |                |        |             | 6          | 6    | 36                  | 216        | 216      |            | 208  | 8         |           |     |     |     |        |           |      |     |     |        |           |           |      |      |                     |           |     |           |      |     |           |     |    |           |      |           |     |    |     |   |     |              |      | 13  | Информационных технологий и экономической информатики |   |