

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского



Утверждаю

Д.К. Нургалиев

30.07.2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 29.09.2015

02.06.01

Направление 02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Направленность (профиль) - научная специальность 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Дифференциальных уравнений

|  |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: очная  |
| Срок обучения: 3г  |

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

№ 864



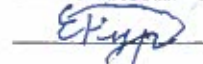
30.07.2014

### Согласовано

Директор Института математики и механики

Зав. кафедрой дифференциальных уравнений

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / М.Г. Храмченков/  
 / А.М. Елизаров/  
 / Е.М. Нуриева/

### 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|
|     | 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 |
| I   | =        | =    | =     | =     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н   | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Э       | Э    | 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    | К   | К     | К     | К     |
| II  | К        | К    | К     | К     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н   | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н       | Н    | Н   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н      | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н    | К   | К     | К     | К     |
| III | К        | К    | К     | К     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н   | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Э       | 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    | К   | К     | К     | К     |
| IV  | К        | К    | К     | К     | =       | =    | =     | =     | =      | =   | =     | =     | =       | =   | =    | =     | =      | =    | =    | =     | =       | =    | =   | =    | =     | =    | =   | =    | =      | =     | =    | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =    | =   | =     | =     | =     |

### 2. Сводные данные

|  | Курс 1    |           |           | Курс 2    |           |           | Курс 3    |           |               | Итого      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|------------|
|  | сем. 1    | сем. 2    | Всего     | сем. 1    | сем. 2    | Всего     | сем. 1    | сем. 2    | Всего         |            |
| Образовательная подготовка   | 5 4/6     | 2 2/6     | <b>8</b>  |           | 12        | <b>12</b> | 1 2/6     | 4/6       | <b>2</b>      | 22         |
| П Практика (рассред.)  |           |           |           |           | 2         | <b>2</b>  | 1 2/6     |           | <b>1 2/6</b>  | 3 2/6      |
| Н Научные исследования (рассред.)  | 9 2/6     | 20 4/6    | <b>30</b> | 18        | 12        | <b>30</b> | 13 2/6    | 17 2/6    | <b>30 4/6</b> | 90 4/6     |
| Э Экзамены   | 3         | 3         | <b>6</b>  |           |           |           | 2         |           | <b>2</b>      | 8          |
| Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |           |           |           |           |           |           | 2         | <b>2</b>  |               | 2          |
| Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |           |           |           |           |           |           | 4         | <b>4</b>  |               | 4          |
| К Каникулы   |           | 8         | <b>8</b>  |           | 8         | <b>8</b>  |           | 10        | <b>10</b>     | 26         |
| <b>Итого</b>   | <b>18</b> | <b>34</b> | <b>52</b> | <b>18</b> | <b>34</b> | <b>52</b> | <b>18</b> | <b>34</b> | <b>52</b>     | <b>156</b> |
| Аспирантов   |           |           |           |           |           |           |           |           |               |            |
| Сдающих канд. экз.   |           |           |           |           |           |           |           |           |               |            |
| Соискателей с руков.   |           |           |           |           |           |           |           |           |               |            |
| Изучающих ФД   |           |           |           |           |           |           |           |           |               |            |
| Групп  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |            |



| Индекс      | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------|--|-----|-------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |  |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ПК-1         | ПК-2        | ПК-3        | УК-1        | УК-2        | УК-3        | УК-4        | УК-5        |             |
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>  |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> | <b>УК-3</b> | <b>УК-4</b> | <b>УК-5</b> |             |
| Б1.Б.1      | История и философия науки  |     | УК-2                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.Б.2      | Иностранный язык   |     | УК-4                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.1   | Педагогика высшей школы  |     | ОПК-2                   | ПК-3         |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.2   | Психология высшей школы  |     | УК-5                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.3   | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности  |     | УК-1                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.4   | Как надо работать над диссертацией   |     | УК-5                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.5   | Введение в высокопроизводительные вычисления   |     | ОПК-1                   |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.6   | Интеллектуальное предпринимательство   |     | УК-3                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.7   | Системный анализ, управление и обработка информации  |     | ПК-1                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Избранные вопросы исследования операций  |     | ПК-2                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Гарантийные процедуры статистического вывода   |     | ПК-2                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Квантовая информатика  |     | ПК-3                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Элементы спектрального анализа   |     | ПК-3                    |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б2</b>   | <b>Блок 2 «Практика»</b>   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-3</b> | <b>УК-3</b> |             |             |             |             |             |             |
| Б2.1        | Педагогическая практика  |     | ОПК-2                   | ПК-3         |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Б2.2        | Исследовательская практика   |     | ОПК-1                   | ПК-1         | УК-3         |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б3</b>   | <b>Блок 3 «Научные исследования»</b>   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b> | <b>УК-1</b> |             |             |             |             |             |             |
| Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ПК-1         | ПК-2        | УК-1        |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б4</b>   | <b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>  |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> | <b>УК-3</b> | <b>УК-4</b> | <b>УК-5</b> |
| <b>Б4.Г</b> | <b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>  |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> | <b>УК-3</b> | <b>УК-4</b> | <b>УК-5</b> |             |
| Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ПК-1         | ПК-2        | ПК-3        | УК-1        | УК-2        | УК-3        | УК-4        | УК-5        |             |
| <b>Б4.Д</b> | <b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)</b>                   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> | <b>УК-3</b> | <b>УК-4</b> | <b>УК-5</b> |
| Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)                          |     | ОПК-1                   | ОПК-2        | ОПК-3        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | УК-1        | УК-2        | УК-3        | УК-4        | УК-5        |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>  |     |                         |              |              |             |             |             |             |             |             |             |             |

|    | Индекс      | Содержание   |
|----|-------------|--|
| 1  | ОПК-1       | владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности   |
|    | Б1.В.ОД.5   | Введение в высокопроизводительные вычисления   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.2        | Исследовательская практика   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 2  | ОПК-2       | владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий   |
|    | Б1.В.ОД.1   | Педагогика высшей школы  |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.1        | Педагогическая практика  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 3  | ОПК-3       | способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности                        |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 4  | ОПК-4       | готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности   |
| 5  | ОПК-5       | способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях  |
| 6  | ОПК-6       | способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав  |
| 7  | ОПК-7       | владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности                   |
| 8  | ОПК-8       | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   |
| 9  | ПК-1        | способность к организации и проведению научно-исследовательской деятельности в профессиональной области, в том числе руководству научно-исследовательской работой студентов                |
|    | Б1.В.ОД.7   | Системный анализ, управление и обработка информации  |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.2        | Исследовательская практика   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 10 | ПК-2        | способность подготавливать научные работы для публикации в ведущих российских и международных изданиях, а также выступления на российских и международных научно-практических конференциях |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Избранные вопросы исследования операций  |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Гарантийные процедуры статистического вывода   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   |

|    | Индекс      | Содержание   |
|----|-------------|--|
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 11 | ПК-3        | способность к преподаванию дисциплин и учебно-методической работе в областях профессиональной деятельности, в том числе, на основе результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований            |
|    | Б1.В.ОД.1   | Педагогика высшей школы  |
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Квантовая информатика  |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Элементы спектрального анализа   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.1        | Педагогическая практика  |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 12 | УК-1        | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
|    | Б1.В.ОД.3   | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности  |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 13 | УК-2        | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
|    | Б1.Б.1      | История и философия науки  |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 14 | УК-3        | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |
|    | Б1.В.ОД.6   | Интеллектуальное предпринимательство   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.2        | Исследовательская практика   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 15 | УК-4        | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 16 | УК-5        | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности   |
|    | Б1.В.ОД.2   | Психология высшей школы  |
|    | Б1.В.ОД.4   | Как надо работать над диссертацией   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)  |
| 17 | УК-6        | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  |
| *  |             |  |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '05.13.01(3)(2015)\_78-11-00000-1010137.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2015**

|   | Итого                                    |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       |
|---|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|   | Баз.%                                    | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 |
|   |  |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого   |  |       |              | 180  | 180   | 180    | 60     | 24    | 36    | 60     | 27    | 33    | 60     | 25    | 35    |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) |  |       |              | 180  | 180   | 180    | 60     | 24    | 36    | 60     | 27    | 33    | 60     | 25    | 35    |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)»                      | 30%                                      | 70%   | 28.5%        | 30   | 30    | 30     | 15     | 10    | 5     | 12     |       | 12    | 3      | 3     |       |
| Базовая часть                                     |  |       |              | 9    | 9     | 9      | 9      | 4     | 5     |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                 |  |       |              | 21   | 21    | 21     | 6      | 6     |       | 12     |       | 12    | 3      | 3     |       |
| Итого по Блокам 2 и 3                             | 0%                                       | 100%  | 0%           | 141  | 141   | 141    | 45     | 14    | 31    | 48     | 27    | 21    | 48     | 22    | 26    |
| Блок 2 «Практика»                                 | 0%                                       | 100%  | 0%           | 5    | 5     | 5      |        |       |       | 3      |       | 3     | 2      | 2     |       |
| Базовая часть                                     |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                 |  |       |              | 5    | 5     | 5      |        |       |       | 3      |       | 3     | 2      | 2     |       |
| Блок 3 «Научные исследования»                     | 0%                                       | 100%  | 0%           | 136  | 136   | 136    | 45     | 14    | 31    | 45     | 27    | 18    | 46     | 20    | 26    |
| Базовая часть                                     |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                 |  |       |              | 136  | 136   | 136    | 45     | 14    | 31    | 45     | 27    | 18    | 46     | 20    | 26    |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»      | 100%                                     | 0%    | 0%           | 9    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                                     |  |       |              | 9    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                                 |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Факультативы                                      |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных                    | лекционных                               |       |              |      |       | 57.78% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | в интерактивной форме                    |       |              |      |       | 0%     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)                        | ООП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 51.7   | -      | 52.8  | 54    | -      | 54    | 45.7  | -      | 54    | 52    |
|   | ООП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 20.3   | -      | 24    | 18    | -      |       |       | -      | 18    |       |
|   | в период гос.экзаменов                   |       |              |      |       | 54     | -      |       |       | -      |       |       | -      | 54    |       |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год)             | ООП с расср. практ. и НИР                |       |              |      |       | 90     | -      | 126   | 72    | -      | 126   |       | -      | 36    |       |
| Обязательные формы контроля                       | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |       |              |      |       |        | 4      | 2     | 2     |        |       |       | 2      | 1     | 1     |
|   | ЗАЧЕТЫ (За)                              |       |              |      |       |        | 1      | 1     |       | 6      |       | 6     | 1      | 1     |       |
|   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                    |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                          |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | РЕФЕРАТЫ (Реф)                           |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | ЭССЕ (Эс)                                |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| РГР (РГР)   |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |