МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

| | | | УТВF | РЖДАЮ |
|------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| План одобрен Уч | иеным советом УЧЕБ | НЫЙ ПЛАН | Ректор | С.А. Қудж |
| Протокол № 2 о | m 29.09.2021 | | " " | 20 ε. |
| | по пре | ограмме аспирантуры | | |
| | 09.06.01 | | | |
| | Направление 09.06.01 ИНФО | РМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНА | <u>Я ТЕХНИКА</u> | |
| Направленность программы: | Математическое моделирование, численные методы и комплексы програм | <u>M</u> | | |
| Институт: | Информационных технологий | | | |
| | | | | |
| Квалификация: Ис | следователь. Преподаватель-исследователь | Год начала подготовки (по учеб | бному плану, 2020 | |
| Форма обучения: (| Очная | | | |
| Срок получения об | разования: 4г | Образовательный стандарт | (ΦΓΟC) № 875 ot 30.0 | 07.2014 |
| | | | | |
| Основной | Виды профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО | | |
| + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего | | | |
| | облагования на учно-иситедовательская деятельность в ооласти функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов | Первый проректор | | / Н.И. Прокопов/ |
| + | обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных | Директор | | / <i>А.С. Зуев</i> / |
| | средств поддержки интегнект у аленой обрасот ки данных, разрасот ки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к | Зав. аспирантурой | | /В.С. Томашевская/ |

Календарный учебный график

| Mec | - | Cerr | тябр | 6 | v, | | Октя | брь | ١, | | Н | оябр | % | \top | Д | eiæt | įρь. | Π, | . | Я | вар | ь | _ | Фе | espa | ль | _ | | M | рт | | v, | A | прел | ь | _ | | Ma | й | | | Mi | оњ | | , | | Июл | ь | 2 | | Apr | густ | |
|---------|-------|------|---------|---|----|---|------|-----|-----|------|-----|-------|----------|---------|------|------|---------|-----|----------|--------|---------|---------|----|-----|--------|---------|----|-----|----|---------|---------|----|--------|---------|---------|-----|--------|---------|---------|---------|-------|--------|----|---------|----|--------|---------|---------|-----|-------|---------|------|---------|
| - CHCGG | 1 - 7 | 8.34 | 15 - 23 | | N | | | 2 2 | 9 . | 3.0 | 1 | 9 .01 | . [| 24 - 30 | - 13 | * . | 15 - 23 | . | N | 5 - 33 | 12 - 38 | 19 - 25 | 36 | 2.8 | 9 - 15 | 36 - 22 | 10 | 2.8 | 17 | 36 - 22 | 23 - 29 | 30 | 6 - 32 | 13 - 79 | 20 - 36 | 27. | 4 - 30 | 11 - 17 | 38 - 24 | 25 - 33 | 1 - 7 | 8 . 34 | | 22 - 38 | 29 | 6 - 32 | 33 - 39 | 20 - 36 | 27. | 3 - 9 | 30 - 36 | į. | 24 - 33 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | (| 5 7 | | 8 9 | 9 10 | 0 1 | 1 1 | 2 1 | 3 1 | 1 1 | 15 | 16 1 | 7 1 | 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 |
| 1 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | э | | | | | | H | | × | | × | | | | | | | | | | | | | | э | K | К | K | K | K | K | K | K |
| п | К | K | К | K | | | ٠, | | ٠, | ٠. | | ٠. | ٠. | ٠, | ٠, | ٠, | ٠. | ٠, | • | • | Э | • | ۰. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | K | К | К | K | K | K | K | K |
| Ш | к | К | К | К | E | · | - | | | | | - | | | | | | - | | | э | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | | | | | э | К | к | К | к | К | К | К | K |
| IV | к | K | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | э | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Э | Г | г | Д | Д | Д | Д | K | к | К | K | К | K | K | K |
| V | К | K | К | К | - | 4 | | | | | | | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | = | - |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого |
|------------|--|--------|------------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|-------|
| | | Cen. 1 | Cen. 2 | Boero | Cen. 3 | Cen. 4 | Boero | Cen. 5 | Cen. 6 | Boero | Cen. 7 | Cen. 8 | Boero | итого |
| a , | Теоретическое обучение, практики и научные исследования | 15 | 23 | 38 | 15 | 23 | 38 | 15 | 23 | 38 | 15 | 17 | 32 | 146 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| Γ | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | | 12 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | 12 | 48 |
| (не в | олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни икулы) | 6o | nee 39 iii | ед. | 6o | пее 39 н | ед. | бол | пее 39 н | ед. | 60. | пее 39 н | ед. | |
| Ито | ro | 16 | 36 | 52 | 16 | 36 | 52 | 16 | 36 | 52 | 16 | 36 | 52 | 208 |
| Асп | ирантов | | | | | | | | | | | | | |
| Сда | ощих канд, экз, | | | | | | | | | | | | | |
| Сои | скателей с руков. | | | | | | | | | | | | | |
| Изу | нающих ФД | | | | | | | | | | | | | |
| Груг | ın | | | | | | | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Математическое моделирование, численные методы и комг

| | | - | | Форма ко | | | | e. | | | | го акад.ч | | | | | ос 1 | | oc 2 | | рс 3 | _ | рс 4 | | Закрепленная кафедра |
|----------------|---------------|---|-------------|--------------------|----------------|-------------|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|-----|---|
| | | | | Форма ко | птроли | | 3. | | | | V 1101 | го акад | асов | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | г Семест | Семест | Г | Закрепленная кафедра |
| Считат план | Инлекс | Наименование | Экза мен | Зачет ^З | Вачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. | з.е. | 3.e. | з.е. | 3.e. | Код | Наименование |
| Блок : | .Дисциплины | (модули) | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 318 | 318 | 384 | 378 | | 2 | 5 | 7 | 2 | 6 | 6 | 2 | | | |
| Базов | я часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 160 | 160 | 74 | 90 | | | 5 | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Иностранный язык | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 132 | 132 | 12 | 36 | | | 5 | | | | | | | 1 | Иностранные языки |
| + | Б1.Б.02 | История и философия науки | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 28 | 28 | 62 | 54 | | | | 4 | | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук |
| Вариа | гивная часть | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 158 | 158 | 310 | 288 | | 2 | | 3 | 2 | 6 | 6 | 2 | | | |
| + | Б1.В.01 | Организация научных исследований | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 20 | 36 | | 2 | | | | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук |
| + | Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | 3 | | | | | | 49 | Вычислительная техника |
| + | Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 22 | 22 | 14 | 36 | | | | | 2 | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук |
| + | Б1.В.04 | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | 3 | | | | 50 | Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий |
| + | Б1.В.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | 3 | | | | 52 | Корпоративные информационные системы |
| + | Б1.В.06 | Математические методы и алгоритмы обработки сигналов | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | 3 | | | 51 | Прикладная математика |
| + | Б1.В.07 | Математические модели информационных систем | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | 3 | | | 51 | Прикладная математика |
| + | Б1.В.08 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 28 | 36 | | | | | | | | 2 | | 51 | Прикладная математика |
| Блок 2 | .Практики | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 180 | 36 | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| Вариа | гивная часть | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 180 | 36 | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 90 | 18 | | | | 3 | | | | | | 11 | Институт информационных технологий |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 90 | 18 | | | | | 3 | | | | | 11 | Институт информационных |
| Блок 3 | .Научные исс | ледования | | | | | 195 | 195 | 7020 | 7020 | | | 6876 | 144 | | 22 | 31 | 13 | 32 | 18 | 30 | 23 | 26 | | |
| Вариа | гивная часть | | | | | | 195 | 195 | 7020 | 7020 | | | 6876 | 144 | | 22 | 31 | 13 | 32 | 18 | 30 | 23 | 26 | | |
| + | Б3.В.01(H) | Научные исследования | | 123456 7 | | | 169 | 169 | 6084 | 6084 | | | 5958 | 126 | | 22 | 31 | 13 | 32 | 18 | 30 | 23 | | 11 | Институт информационных технологий |
| + | Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | 8 | | | 26 | 26 | 936 | 936 | | | 918 | 18 | | | | | | | | | 26 | 11 | Институт информационных технологий |
| Блок 4 | .Государствен | ная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 252 | 72 | | | | | | | | | 9 | | |
| Базов | я часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 252 | 72 | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 72 | 36 | | | | | | | | | 3 | 15 | Институт кибернетики |
| + | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 180 | 36 | | | | | | | | | 6 | 15 | Институт кибернетики |
| ФТД.Ф | акультативы | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | | | | | |
| Вариа | гивная часть | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 46 | 18 | | | | 2 | | | | | | 1 | Иностранные языки |
| + | ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 46 | 18 | | | | 2 | | | | | | 77 | Гуманитарных и общественных наук |

| | - | Форма контро | tra 3. | e. | | Ипо | го акад ча | coa | \vdash | | Семестр 1 | | Kypc 1 | | Семестр | 2 | | | Семе | сто 3 | Курс | 2 | Семесто | 2.4 | | | Семест | 10 S | Курс 3 | 3 | Семес | тр 6 | | + | | Семестр 7 | | Курс 4 | | Семестр 8 | | | Закрепленная кафедра | |
|----------------|---|--------------|---------------------------|---------|------------------------|------------------|---------------|--------|-------------------|------------|-----------|-----|----------|----------|---------|--------|--------------|-----------|---------|-------|-----------------|------------|---------|-------|-----------------|------------|----------|---------|----------------|-------------|--------|------|---------|-------|-----------|-----------|-------|----------|---------|-----------|-------|--------------|--|--|
| ть в индекс | Наименевание | | с Рефе Экспер рат тное | dakr Na | coa a 3xcr k.e. 14c | юр По ю плану | Конт. раб. | CP K | Конт ропь э.е. | . Итого Ле | к Лаб П | рОР | OHT 2.E. | Итого Ле | ек Лаб | Πp CF | Конт роль | a.e. Wron | о Лек Л | а6 Пр | СР Конт роль | а.е. Итого | Лек Лаб | Np CI | СР Конт роль | a.e. Mroro | Лек Лаб | i Np CI | Конт роль з | a.e. Viroro | Лек Ла | 6 Np | CP Kos | T 20. | Итого Лек | лаб П | CP Ki | OHT 2.E. | Итого Л | ж Лаб | Πp CP | Конт ропь | Код Наименование | Конпетенции |
| 1.Дисциплинь | (модули) | | 30 | 30 | | | | | | 72 16 | 5 | 20 | 36 5 | | | 132 12 | | | | | 102 90 | 2 72 | 22 | 14 | 14 36 | 6 216 | 32 | 32 8 | 72 | 6 216 | 8 | 8 | 128 72 | . 2 | 72 4 | 4 | 28 3 | 36 | | | | | | <u> </u> |
| ая часть | | | | 9 | | 4 324 | | | | | | | 5 | | | 132 12 | | | 28 | | 62 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VK-4: ORK-6: RK-1 |
| 51.5.01 | Аностранный язык | 2 | 5 | 5 | _ | 180 | _ | 12 | 36 | - | | + | 5 | 180 | _ | 132 12 | 36 | _ | - | | | | | | - | _ | \vdash | - | - | _ | - | - | _ | - | | - | - | _ | - | + | _ | - | 1 Иностранные языки | W.S. 00K-1: 00K-2: W.S. W.S. 00K-2: 00K-8: VK-1: 01 |
| 51.5.02 | История и философия научи | 3 | 3 4 | 4 | | 4 144 | | 62 | 54 | | | | | | | | | 4 144 | 28 | | 62 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 Гунанитарных и общественных науч | onk-s |
| тивная часть | | | 21 | 21 | 75 | 5 756 | 158 | 310 2 | 288 2 | 72 16 | 5 | 20 | 36 | | | | | 3 108 | 16 | 16 | 40 36 | 2 72 | 22 | 14 | 14 36 | 6 216 | 32 | 32 81 | 72 | 6 216 | 8 | 8 | 128 72 | 2 | 72 4 | 4 | 28 3 | 36 | | | | | | |
| 61.8.01 | Организация научных исследований | 1 | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 16 | 20 | 36 2 | 72 16 | 5 | 20 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 Гунанитарных и общественных наук | |
| 61.8.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | 3 | 3 | 3 | 36 10 | B 108 | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | 3 108 | 16 | 16 | 40 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 Вычислительная техника | W6-1; W6-2; ONK-1; ONK-2; NK-1 |
| 51.8.03 | Поихология и педагогика высшей школы | 4 | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 22 | 14 | 36 | | | | | | | | | | | | | 2 72 | 22 | 14 | 14 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 Гунанитарных и общественных наук | yk-5; ONK-8; NK-1 |
| 51.8.04 | Системы, методы и средства компьютерного и инитационного моделирования | 5 | 3 | 3 | 36 10 | 8 108 | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 108 | 16 | 16 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | Математическое обеспечение и 50 стандартизация информационных технологий | W6-1; W6-2; ONK-1; ONK-2; NK-1 |
| 61.8.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и полекоминический систем | 5 | 3 | 3 | 36 10 | B 108 | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 108 | 16 | 16 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 52 Корпоративные информационные системы | 9K-1; 9K-2; ORK-1; ORK-2; RK-1 |
| 51.8.06 | Математические методы и алгоритмы обработки оигналов | 6 | 3 | 3 | 36 10 | B 108 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 108 | 4 | 4 | 64 36 | | | | | | | | | | 51 Прикладная математика | ORK-1; RK-1 |
| 61.8.07 | Математические модели информационных окстем | 6 | 3 | 3 | 36 10 | B 108 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 108 | 4 | 4 | 64 36 | | | | | | | | | | 51 Прикладная натенатика | ORK-1; RK-1 |
| 51.8.08 | Математическое моделирование, численные нетоды и комплексы программ | 7 | 2 | 2 | 36 72 | | - | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 4 | 4 | 28 3 | 36 | | | | | 51 Прикладная математика | ORK-1; RK-1 |
| 2.Практики | | | | 6 | | 5 216 | | 180 | | | | | | | | | | 3 108 | | | 90 18 | | | | 90 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ативная часть | | | 6 | 6 | 21 | 5 216 | | 180 | 36 | | | | | | | | | 3 108 | | | 90 18 | 3 108 | | 90 | 90 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9K-2; 9K-3; 9K-1; ORK-5; ORK-7; ORK-3; ORK-6; 9K-4; ORK-4; |
| 62.8.01(N) | Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная тоактика) | 3 | 3 | 3 | 36 10 | B 108 | | 90 | 18 | | | | | | | | | 3 108 | : | | 90 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 Меститут информационных технологий | 1K-1 |
| 52.8.02(N) | Педагогическая практика | 4 | 3 | 3 | 36 10 | 8 108 | | 90 | 18 | | | | | | | | | | | | | 3 108 | | 90 | 90 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 Институт информационных | 9K-6; 9K-5; ORK-8; RK-1 |
| 3.Научные ио | ледования | | | 195 | | 0 7020 | | | 144 22 | | | 774 | 18 31 | 1116 | | 109 | 8 18 | 13 468 | | | 150 18 | | | | | 18 648 | | | 0 18 : | | | | | 23 | | | 810 1 | 18 26 | 936 | | 918 | | | · |
| тивная часть | | | 195 | 195 | 702 | 0 7020 | | 6876 | 144 22 | 792 | | 774 | 18 31 | 1116 | | 109 | 8 18 | 13 468 | | | 150 18 | 32 1152 | | 113 | 134 18 | 18 648 | | 63 | 0 18 : | 30 1080 | | | 1062 18 | 23 | 828 | | 810 1 | 18 26 | 936 | | 918 | 18 | | |
| 63.B.01(H) | Научные исследования Подготовка научно-квалификационной работы | 123456 7 | 169 | 169 | 36 606 | 6084 | | 5958 : | 126 22 | 792 | | 774 | 18 31 | 1116 | | 109 | B 18 | 13 468 | | | 450 18 | 32 1152 | | 113 | 134 18 | 18 648 | | 63 | 0 18 | 30 1080 | | | 1062 18 | 23 | 828 | | 810 1 | 18 | | | | | 11 Институт информационных технологий | 96-1; 96-6; ORK-4; ORK-6; RK-1 96-6; 96-1; ORK-6; ORK-4; RK-1 |
| 63.B.02(П) | Торготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени сандидата наук | 8 | 26 | 26 | 36 93 | | | 918 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 936 | | 918 | | 11 Институт информационных технологий | 200, 200, 0000, 0000, 1002 |
| | ная итоговая аттестация | | 9 | | | 4 324 | | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | 252 | | | |
| ая часть | | | | 9 | | 4 324 | | 252 | | | | | | | _ | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | 72 | | 9K-6; 9K-5; 9K-3; ORK-8 |
| 64.6.01 | осударственный итоговый экзамен | 8 | 3 | 3 | 36 10 | 8 108 | | 72 | 36 | - | | + | _ | _ | _ | _ | | _ | - | | | | | | - | _ | | - | - | _ | - | + | _ | - | | - | | 3 | 108 | + | 72 | 36 | 15 Институт кибернетики | ORK-2; 9K-1; ORK-1; 9K-2; 9K-4; ORK-7; ORK-3; ORK-6; ORK-4 |
| 64.5.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно квалификационной работы (диссертации) | 8 | 6 | 6 | 36 21 | 5 216 | | 180 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | 180 | 36 | 15 Институт жиборнетики | salara, 2004, salara, 2004, 2009, salara, salara, salara, salara |
| акультативы | | | 4 | 4 | | 4 144 | | | | | | | | | | | | 4 144 | | 8 | 92 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * |
| тивная часть | | | 4 | 4 | 14 | 9 144 | 16 | 92 | 36 | | | | | | | | | 4 144 | 8 | 8 | 92 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| фТД.В.01 | Анклюзианый иностранный язык | 3 | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 8 | 46 | 18 | | | | | | | | | 2 72 | | 8 | 46 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 Иностранные языки | 9K-4; ONK-6; NK-1 |
| фТД,В.02 | Поехология (инклюзивный хурс) | 3 | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 8 | 46 | 18 | | | | | | | | | 2 72 | 8 | | 46 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 Гуманитарных и общественных науч | 9K-3; 9K-6; 9K-5; ORK-8; 9K-1; 9K-2; ORK-5; ORK-7; ORK-1; O ORK-4; RK-1 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| | | |
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | |
| Б1.В.04 | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | |
| Б1.В.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | |
| Б2.B.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| /K-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | Уŀ |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | |
| Б1.В.04 | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | |
| Б1.В.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | |
| Б2.B.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ′K-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | У |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.01 | Организация научных исследований | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| /K-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | У |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б2.B.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | |
| /K-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УІ |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ОПК-1 | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | |
| Б1.В.04 | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | |
| Б1.В.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | |
| Б1.В.06 | Математические методы и алгоритмы обработки сигналов | |
| Б1.В.07 | Математические модели информационных систем | |
| Б1.В.08 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ОПК-2 | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | |
| Б1.В.04 | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | |
| Б1.В.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ОПК-3 | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |

| | Concentration | |
|-----------------------|--|-----|
| Индекс Б2.В.01(П) | Содержание Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | Тип |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| | | ОПН |
| ΠK-4 | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности | OH |
| Б1.Б.02 Б3.В.01/П) | История и философия науки | |
| 52.B.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.B.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | 1 |
| ПК-5 | способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях | ОПІ |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ПК-6 | способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав | ОПН |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | |
| ПК-7 | владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности | ОПН |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ПК-8 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПІ |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------|--|-------------|
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |
| ид деятельности: н | аучно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислите | ельной техн |
| ПК-1 | способностью к разработке, обоснованию и тестированию новых математических методов моделирования объектов с приме-нением современных компьютерных техно-логий и применение этих навыков для решения научных и педагогических проблем | пк |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | - |
| Б1.В.01 | Организация научных исследований | |
| Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | |
| Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б1.В.04 | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | |
| Б1.В.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | |
| Б1.В.06 | Математические методы и алгоритмы обработки сигналов | |
| Б1.В.07 | Математические модели информационных систем | |
| Б1.В.08 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.В.01(H) | Научные исследования | |
| Б3.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | |
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | |

| Ин | ндекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|-------|--|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | ОПК-5; ОПК-7; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-1; ПК-1 |
| Б1.Б | | Базовая часть | УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-6; УК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.Б.01 | | Иностранный язык | УК-4; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.Б.02 | | История и философия науки | УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-6; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.В | | Вариативная часть | УК-1; ОПК-8; УК-5; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.01 | | Организация научных исследований | УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.02 | | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.03 | | Психология и педагогика высшей школы | УК-5; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.04 | | Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.05 | | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.06 | | Математические методы и алгоритмы обработки сигналов | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.07 | | Математические модели информационных систем | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.08 | | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | ОПК-1; ПК-1 |
| Б2 | | Практики | ОПК-7; УК-1; УК-5; ОПК-5; УК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1 |
| Б2.B | | Вариативная часть | ОПК-7; УК-1; УК-5; ОПК-5; УК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1 |
| Б2.В.01(| (Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) | УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; УК-4; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б2.В.02(| (Π) | Педагогическая практика | УК-6; УК-5; ОПК-8; ПК-1 |
| Б3 | | Научные исследования | УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1 |
| Б3.В | | Вариативная часть | УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1 |
| Б3.В.01(| (H) | Научные исследования | УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 |
| БЗ.В.02(| ` ' | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1 |
| Б4 | | Государственная итоговая аттестация | УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| Б4.Б | | Базовая часть | УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| Б4.Б.01 | | Государственный итоговый экзамен | УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-8 |
| Б4.Б.02(| | Научный доклад об основных результатах научно- квалификационной работы (диссертации) | ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| ФТД | | Факультативы | УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-6; УК-5; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-7; УК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| ФТД.В | | Вариативная часть | УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-6; УК-5; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-7; УК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 |
| ФТД.В.О |)1 | Инклюзивный иностранный язык | УК-4; ОПК-6; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|-------------------------------|---|
| ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | УК-3; УК-6; УК-5; ОПК-8; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |

| СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ | ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО | DB Учебный план аспирантуры '09. | 06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, напра |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |

| СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С | КОМПЕТЕНЦИЯМИ | Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, |
|---------------------------------|---------------|--|
| Индекс | | Содержание |

КУРС 1 - Учебный плач аспилантулы '09 06 01 2002/021 2020 ТГ nlv' кол наплавления 09 06 01 наплавлениюсть прогламмы: 1.2.2 год начала полготовки 2020

| | | | | | | (| Семест | p 1 | | | | | | | | Семестр | 2 | | | | | | | | Итого | за куг | эс | | | | | |
|-------|--------------------|---------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|--------|-------|-------------|------|----------------|----------|-------|--------------|-------|----------|-------|----------|------|----------------|----------|-------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------------|-------|----------------|------|---------|
| | | | | | Ai | адеми | | | | | | | | - | | ческих ч | | | Τ | | | | Α | Академ | | | | | 3.e. | | | 1 |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр СР | Контр ль | э.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек . | Паб Пр | C | Р Контро | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Недель | Каф. | Семестр |
| итог | О (с факультати | ивами) | | 864 | | | | | | 24 | 16 | | 1296 | | | | | <u> </u> | 36 | - 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | |
| итог | О по ОП (без фа | акультативов) | | 864 | | | | | | 24 | 16 | | 1296 | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| учеб | НАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| (акад | ц.час/нед) | | | 1.1 | | | | | | | | | 5.8 | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| | | нас/нед) Аудиторная нагрузка | | 1.1 | | | | | | | | | 5.8 | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| дис | | | | 864 | 16 | 16 | | 794 | 54 | 24 | TO: 15 Э: 1 | | 1296 | 132 | | 13 | 2 11: | 10 54 | 36 | ТО: 23 Э: 1 | | 2160 | 148 | 16 | | 132 | 1904 | 108 | 60 | TO: 38 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | Эк | 180 | 132 | | 13: | 2 1: | 2 36 | 5 | | Эк | 180 | 132 | | | 132 | 12 | 36 | 5 | | 1 | 2 |
| 2 | Б1.В.01 | Организация научных исследований | Эк | 72 | 16 | 16 | | 20 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 16 | 16 | | | 20 | 36 | 2 | | 77 | 1 |
| 3 | Б3.В.01(H) | Научные исследования | 3a | 792 | | | | 774 | 18 | 22 | | 3a | 1116 | | | | 10 | 98 18 | 31 | | 3a(2) | 1908 | | | | | 1872 | 36 | 53 | | 11 | 1234567 |
| ФОР | мы контроля | Я | | | | | Эк За | 1 | | | | | | | | Эк За | | | | | | | | | | Э | к(2) За(2 | 2) | | | | |
| ПРА | мы контроля (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOC | УДАРСТВЕННА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАН | икулы | сулы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 12 | | |

КУРС 2 Учебный план аспилантуры 109 06 01 29092021 2020 IT bly кол направления 09 06 01 направленность программы: 1 2 2 год начала подготовки 2020

| | | | | | | (| Семестр 3 | 3 | | | | | | | | Семестр | 4 | | | | | | | Итог | го за ку | урс | | | | | |
|------|---------------------|--|----------|-------|--------------|--------|------------|-----|--------------|------|----------------|----------|-------|--------------|--------|----------|-------|--------------|------|----------------|----------|-------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|-------|----------------|------|---------|
| | | | | | Ак | адемич | неских ча | сов | | | | | | А | кадеми | ческих ч | асов | | | | | | Α | кадемичес | ских ча | сов | | 3.e. | | 1 | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб Пр | СР | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб Пр | CP CP | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Лаб | 5 Пр | СР | Контро ль | Всего | Недель | Каф. | Семест |
| итс | ГО (с факультати | вами) | | 972 | | | | | | 27 | 16 | | 1332 | | | | | | 37 | 24 | | 2304 | | | | | | 64 | 40 | | |
| итс | ГО по ОП (без фа | культативов) | | 828 | | | | | | 23 | 16 | | 1332 | | | | | | 37 | 24 | | 2160 | | | | | | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | 54.8 | | | | | | | | | 54.4 | | | | | | | | | |
| учЕ | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 162 | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | 117 | | | | | | | | | |
| (ака | ц.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| дис | циплины (мо | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 972 | 76 | 52 | 24 | 734 | 162 | 27 | TO: 15 9: 1 | | 1332 | 22 | 22 | | 1238 | 72 | 37 | TO: 23 Э: 1 | | 2304 | 98 | 74 | 24 | 1972 | 234 | 64 | TO: 38 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.Б.02 | История и философия науки | Эк Реф | 144 | 28 | 28 | | 62 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | Эк Реф | 144 | 28 | 28 | | 62 | 54 | 4 | | 77 | 3 |
| 2 | Б1.В.02 | Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | 49 | 3 |
| 3 | Б1.В.03 | Психология и педагогика высшей школы | | | | | | | | | | Эк | 72 | 22 | 22 | | 14 | 36 | 2 | | Эк | 72 | 22 | 22 | | 14 | 36 | 2 | 1 | 77 | 4 |
| 4 | 52.B.01(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности (научно-производственная практика) | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | 11 | 3 |
| 5 | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | | | | | | | | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | | 3a | 108 | | | | 90 | 18 | 3 | 1 | 11 | 4 |
| 6 | Б3.В.01(H) | Научные исследования | За | 468 | | | | 450 | 18 | 13 | | 3a | 1152 | | | | 1134 | 18 | 32 | | 3a(2) | 1620 | | | | 1584 | 36 | 45 | | 11 | 1234567 |
| 7 | ФТД.В.01 | Инклюзивный иностранный язык | За | 72 | 8 | | 8 | 46 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | | 8 | 46 | 18 | 2 | | 1 | 3 |
| 8 | ФТД.В.02 | Психология (инклюзивный курс) | 3a | 72 | 8 | 8 | | 46 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 8 | 8 | | 46 | 18 | 2 | | 77 | 3 |
| ФО | мы контроля | l | | | | Эк(| 2) 3a(4) P | еф | | | | | | | | Эк За(2) |) | | | | | | | | Эк(| (3) 3a(6) | Реф | | | | |
| ПРА | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | УДАРСТВЕННАЯ | итоговая аттестация (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КΔН | икулы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | l | | | | | | | | 12 | | |

| КУРС | С 3 Учебный план | аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx' | , код напра | авления | 09.06. | | • | | ограмм | ы: 1.2.2 | 2, год нача | ла подгото | вки 2020 |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|---|-------------|---------|--------------|--------|----------|-------|---------------|----------|----------------|------------|----------|--------------|--------|--------|---------|------|--------------|------|----------------|----------|-------|--------------|------------|--------|----------|--------------|-------|----------------|---------|---------|
| | | | | | | | Семестр | | | | | | | | | Семе | | | | | | | | | | о за к | ,, | | | | | |
| | | | | | A | кадеми | ческих ч | асов | | | | | | | Акадел | ически | их часс | В | | | | | | / | Академичес | ких ча | сов | | з.е. | 1 | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб Г | lp CF | , Контр ль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек Лаб | Пр | СР | Контро ль | Bcero | Недель | Каф. | Семестр |
| итс | ОГО (с факультати | вами) | | 864 | | | | | | 24 | | | 1296 | | | | | | | 36 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | |
| итс | ОГО по ОП (без фа | культативов) | | 864 | 1 | | | | | 24 | 16 | | 1296 | | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 51.6 | | | | | | · | | | 52.5 | | | | | | | | | | 52.1 | | | | | | | | | |
| УЧЕ | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 90 | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | ĺ | |
| (ака | ад.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 4.3 | | | | | | | | | 0.7 | | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | ĺ | |
| | | Контактная работа | | 4.3 | | | | | | | | | 0.7 | | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | <u></u> | |
| ди | сциплины (мо | иплины (модули) и рассред. практики | | | 64 | 32 | 3 | 2 710 | 90 | 24 | TO: 15 9: 1 | | 1296 | 16 | 8 | | 8 | 1190 | 90 | 36 | TO: 23 9: 1 | | 2160 | 80 | 40 | 40 | 1900 | 180 | 60 | TO: 38 3: 2 | | |
| 1 | 51.B.04 | (ИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ 1.8.04 Системы, методы и средства компьютерног и имитационного моделирования | | | 32 | 16 | 1 | 6 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | 50 | 5 |
| 2 | 51.B.05 | Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем | Эк | 108 | 32 | 16 | 1 | 6 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | 40 | 36 | 3 | | 52 | 5 |
| 3 | 51.B.06 | Математические методы и алгоритмы обработки сигналов | | | | | | | | | | Эк | 108 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 8 | 4 | 4 | 64 | 36 | 3 | | 51 | 6 |
| 4 | 51.B.07 | Математические модели информационных систем | | | | | | | | | | Эк | 108 | 8 | 4 | | 4 | 64 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 8 | 4 | 4 | 64 | 36 | 3 | | 51 | 6 |
| 5 | 63.B.01(H) | Научные исследования | 3a | 648 | | | | 630 | 18 | 18 | | 3a | 1080 | | | | | 1062 | 18 | 30 | | 3a(2) | 1728 | | | | 1692 | 36 | 48 | | 11 | 1234567 |
| ФО | рмы контроля | | | | | | Эк(2) 3 | a | | | | | | | | Эк(2 |) 3a | | | | | | | | | | Эк(4) За | (2) | | | | |
| ПР | АКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | СУДАРСТВЕННАЯ | итоговая аттестация (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAI | никулы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | |

КУРС 4 — Учебный план аспирантуры '09 06 01 29092021 2020 IT ply' кол направления 09 06 01 направленность программы: 1 2 2 год начала полготовки 2020

| | | | | | | | Семес | гр 7 | | | | | | | C | еместр | 8 0 | | | | | | | | Итого | за ку | /рс | | | | | |
|------|--------------------|--|----------|-------|--------------|--------|---------|-------|--------|----------------|--------|----------|-------|-----------|--------|--------|-------|---------------|----------------|--------|----------|-------|-----------|-------|-------|--------|---------|--------------|----------------|--------|------|--------|
| | | | | | Α | кадемі | ических | часов | | | | | | Α | кадеми | ческих | часов | | | | | | P | кадел | ическ | их час | сов | | 3.e. | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр С | Р Конт | ро з.е. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Паб Г | Пр СР | Контро | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | Bcero | Недель | Каф. | Семест |
| ито | ГО (с факультати | івами) | | 900 | | | | | | 25 | | | 1260 | | | | ' | | 35 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | |
| ито | ГО по ОП (без фа | акультативов) | | 900 | | | | | | 25 | 16 | | 1260 | | | | | | 35 | 24 | | 2160 | 1 | | | | | | 60 | 40 | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 56.4 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 55.2 | | | | | | | | | | |
| уче | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| (ака | д.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | | | |
| дис | циплины (мо | | 900 | 8 | 4 | | 4 83 | 8 54 | 25 | TO: 15 9: 1 | | 936 | | | | 918 | 18 | 26 | TO: 17 9: 1 | | 1836 | 8 | 4 | | 4 | 1756 | 72 | 51 | TO: 32 9: 2 | | | |
| 1 | Б1.В.08 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | Эк | 72 | 8 | 4 | | 4 2 | 8 36 | 2 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 8 | 4 | | 4 | 28 | 36 | 2 | | 51 | 7 |
| 2 | Б3.В.01(H) | Научные исследования | 3a | 828 | | | | 81 | 0 18 | 23 | | | | | | | | | | | 3a | 828 | | | | | 810 | 18 | 23 | | 11 | 123456 |
| 3 | БЗ.В.02(П) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | i | | | | | | | | | 3a | 936 | | | | 918 | 18 | 26 | | 3a | 936 | | | | | 918 | 18 | 26 | | 11 | 8 |
| ФОІ | мы контроля | i e | | | | | Эк 3 | а | | | | | | | | 3a | | | | | | | | | | | Эк За(2 | 2) | | | | |
| ПРА | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гос | УДАРСТВЕННА | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План) | | | | | | | | | | | 324 | | | | 252 | 72 | 9 | 6 | | 324 | | | | | 252 | 72 | 9 | 6 | | |
| | Б4.Б.01 | Государственный итоговый экзамен | | | | | | | | | | Эк | 108 | | | | 72 | 36 | 3 | 2 | Эк | 108 | | | | | 72 | 36 | 3 | 2 | | |
| | Б4.Б.02(Д) | Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | 180 | 36 | 6 | 4 | Эк | 216 | | | | | 180 | 36 | 6 | 4 | | |
| КАН | икулы | | | | | | | | | | | | | | | | | $\overline{}$ | 12 | | | | | | | | | | 12 | | | |

| ПРАКТИКИ | Учебный план аспирантуры '09.06.01_2 | 9092021 | _2020_IT | .plx', код на | прав. | пения 09.06.01, н | аправл | енность прогр | аммы: 1.2.2, | год начала по | дготовки 2020 |
|----------|--------------------------------------|---------|---------------|---------------|-------|--------------------------------|--------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | Ча | СОВ | |
| | Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительнос ть (недель) | Асп. | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| | Итого по факту | | | | | | | | | | |
| | Итого по плану | | | | | | | | | | |

| СВОДНЫЕ Д | АННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01_290 | 92021_202 | 20_IT.plx' | , код нап | равлени | я 09.06.0 | 1, направленн | ость про | граммы: | 1.2.2, го | од начала | а подгот | овки 202 | 20 | | | | | |
|-----------|--|---------------|---|-----------|------------|-----------|---------------|----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | | | l | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | | з.е | i | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Com 3 | Сем. 4 | Всего | Com E | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | Da3.% | Бар.% | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | BCel 0 | Cem. 1 | Cem. 2 | BCel 0 | Cem. 3 | Cem. 4 | bcero | сем. 5 | Сем. б | bcero | Cem. / | Сем. о |
| | Итого (с факультативами) | | | | 244 | 244 | 244 | 60 | 24 | 36 | 64 | 27 | 37 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 |
| | Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 24 | 36 | 60 | 23 | 37 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 0% | 30 | 30 | 30 | 7 | 2 | 5 | 9 | 7 | 2 | 12 | 6 | 6 | 2 | 2 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 5 | | 5 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 2 | 2 | | 5 | 3 | 2 | 12 | 6 | 6 | 2 | 2 | |
| | Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 53 | 22 | 31 | 51 | 16 | 35 | 48 | 18 | 30 | 49 | 23 | 26 |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б3 | Научные исследования | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 53 | 22 | 31 | 45 | 13 | 32 | 48 | 18 | 30 | 49 | 23 | 26 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 53 | 22 | 31 | 45 | 13 | 32 | 48 | 18 | 30 | 49 | 23 | 26 |
| Б4 | Государственная итоговая аттестация | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б4.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | | | |
| | | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | иод TO) | | 53.9 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54.8 | - | 51.6 | 52.5 | - | 56.4 | 54 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | иод экз. (| сессий) | 74.3 | - | 54 | 54 | - | 162 | 72 | - | 90 | 90 | - | 54 | 18 |
| | | в период | д гос. экз | аменов | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 2.2 | - | 1.1 | 5.8 | - | 4 | 1 | - | 4.3 | 0.7 | - | 0.6 | |
| | | Блок Б1 | | | | | 318 | - | 16 | 132 | - | 60 | 22 | - | 64 | 16 | - | 8 | |
| | | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б4 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТ | • | | | | 16 | - | 1.0 | 122 | - | 16 76 | 22 | - | C 1 | 1.0 | - | 0 | |
| | | | о всем бл | окам | | | 334 | - | 16 | 132 | - | - | 22 | - | 64 | 16 | - | 8 | |
| | | | ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За) | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | Обязательные формы контроля | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | геферат (геф) | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.63% | | | | | | | | | | | | |

 Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2020

 Вид работы
 Каф.
 Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

 Консультации по
 Комиссия №1
 Каф.
 Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

 Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2020

 Комиссия №1

 Каф. Студ. Часов на студ./гр. Тод. чость

 Член комиссии

 Дежурство

 Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность прог

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 1 | | Иностранные языки |
| 2 | | Философия, социология, политология |
| 3 | | Инструментальное и прикладное программное обеспечение |
| 4 | | Педагогика и психология |
| 5 | | Метрология и стандартизация |
| 6 | | Моделирование радиофизических процессов |
| 7 | | Конструирование и производство радиоэлектронных средств |
| 8 | | Наноэлектроника |
| 9 | | Физико-технологический институт |
| 10 | | Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем |
| 11 | | Институт информационных технологий |
| 12 | | Институт инновационных технологий и государственного управления |
| 13 | | Институт экономики и права |
| 14 | | Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова |
| 15 | | Институт кибернетики |
| 16 | | Институт комплексной безопасности и специального приборостроения |
| 17 | | Факультет общей подготовки |
| 18 | | Телекоммуникации и радиотехника |
| 19 | | Теоретическая радиотехника и радиофизика |
| 20 | | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 21 | | Радиосистемы передачи информации |
| 22 | | Оптико-электронные приборы и системы |
| 23 | | Инженерная экология техносферы |
| 24 | | Менеджмент |
| 25 | | Экономика промышленности |
| 26 | | Экономика и управление организациями |
| 27 | | Философия |
| 28 | | Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка) |
| 29 | | Биомедицинские приборы и компьютерные технологии |
| 30 | | Теплофизические приборы и аппараты |
| 31 | | Компьютерный дизайн |
| 32 | | Организационно-кадровая работа в органах государственной власти |
| 33 | | История |
| 34 | | Прикладная математика и механика |
| 35 | | Оптические и биотехнические системы и технологии |
| 36 | | Приборы и информационно-измерительные системы |
| 37 | | Материаловедение |
| 38 | | Информационные технологии в машино- и приборостроении |
| 39 | | Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы |
| 40 | | Интеллектуальные технологии и системы |
| 41 | | Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем |
| 42 | | Автоматизизированные системы управления |
| 43 | | Прикладная и бизнес-информатика |
| 44 | | Биотехнология и промышленная формация |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность прог

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 45 | | Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86) |
| 46 | | Правовое обеспечение национальной безопасности |
| 47 | | Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности |
| 48 | | Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност |
| 49 | | Вычислительная техника |
| 50 | | Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий |
| 51 | | Прикладная математика |
| 52 | | Корпоративные информационные системы |
| 53 | | Проблемы управления |
| 54 | | Информационные системы в химической технологии |
| 55 | | Персональная электроника |
| 56 | | Материаловедение и технология функциональных материалов и структур |
| 57 | | Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского |
| 58 | | Аналитическая химия им. И.П. Алимарина |
| 59 | | Органическая химия им. И.М. Назарова |
| 60 | | Физическая химия им. Я.К. Сыркина |
| 61 | | Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева |
| 62 | | Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова |
| 63 | | Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии |
| 64 | | Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого |
| 65 | | Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова |
| 66 | | Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур |
| 67 | | Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов |
| 68 | | Химия и технология основного органического синтеза |
| 69 | | Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева |
| 70 | | Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов |
| 71 | | Химия и физика полимеров и полимерных материалов им. Б.А. Догадкина |
| 72 | | Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина |
| 73 | | Энергетические технологии, системы и установки |
| 74 | | Электроника |
| 75 | | Информационное противоборство |
| 76 | | Управление и моделирование систем |
| 77 | | Гуманитарных и общественных наук |
| 78 | | Радиоэлектронных космплексов и систем |
| 79 | | Бизнес-технологий и информатики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Медицинских инфомрационных систем |

| | | | | Pa | спределение з.е. | по куп | сам и периодам об | учени | A . | | | | | |
|-------|---|---|---|------|---|--------|--|-------|--|------|--|------|--|------|
| | K | урс 1 | F | Курс | - | 71 | | | pc 3 | | | Кур | oc 4 | |
| з.е. | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование з.е | . Наименование з.е. | Наименование з.е | e. I | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | | 60 | | 64 | ı | | | 6 | 60 | | | 6 | 0 | |
| Boero | 24 | 36 | 27 | | 37 | | 24 | | 36 | | 25 | | 35 | |
| 1 | Б1.В.01 Организация научных исследований | | Б1.Б.02 История и философия науки | 1 | Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы [Эк] | 2 | Б1.В.04 Системы, методы и средства компьютерного и | | 51.B.06 Математические методы и алгоритмы | | Б1.В.08 Математическое моделирование, численные методы и комплексы | 2 | | |
| 2 | [∋к] УК-3; ПК-1 | Б1.Б.01 Иностранный язык —[Эк] | [Эк, Реф] ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ОПК-8; ОПК-7; | | [-ж] ОПК-8; УК-5; ПК-1 | | имитационного моделирования [Эк] ОПК-1; ОПК-2; | 3 | обработки сигналов [Эк] ОПК-1; ПК-1 | 3 | программ [Эк] ОПК-1; ПК-1 | | | |
| 3 | | ORK-6; VK-4; 5 RK-1; RK-1; RK-1; RK-1; RK-1 | УК-3; УК-6; УК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-5 | | 62.B.02(□) | | УК-1; УК-2; ПК-1 | | Olik-1, lik-1 | | | | | |
| 4 | | | | | Педагогическая практика [За] ОПК-8; УК-6; | 3 | Б1.В.05 Проектирование и стандартизация | | Б1.В.07 Математические | | | | | |
| 5 | | | Б1.В.02 Архитектура и технологии построения | | УК-5; ПК-1 | | информационных, вычислительных и телекоммуникаци онных систем | 3 | модели информационных систем [Эк] | 3 | | | | |
| 6 | | | вычислительных з комплексов, машин и сетей [Эк] | 3 | | | [Эκ] ΟΠΚ-1; ΟΠΚ-2; УК-1; УК-2; ΠΚ-1 | | ОПК-1; ПК-1 | | | | | |
| 7 | | | ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 62.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | профессиональной деятельности (научно-производс твенная практика) [За] ОПК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; | 3 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | ОПК-4; УК-3; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-7; УК-2; УК-1; ПК-1 | | | | | | | | | | Б3.В.02(П) Подготовка | |
| 11 | Б3.В.01(Н) Научные исследования | | | | | | | | | | 63.B.01(H) | | научно-квалифика ционной работы (диссертации) на соискание ученой | 26 |
| 12 | [3a] 22 OПK-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1 | | | | | | | | | | Научные исследования [За] ОПК-4; ОПК-6; | | соискание ученои степени кандидата наук [За] | 20 |
| 13 | | | | | | | Б3.В.01(Н) На∨чные | | | | УК-1; УК-6; ПК-1 | | ОПК-6; ОПК-4; УК-1; УК-6; ПК-1 | |

| | | | | ,, | | | аспределение з.е | , по ку | осам и периодам об | очения | 1 | | | | | |
|------|----------------|------|---------------------------------------|------|--|------|---|---------|---------------------------------------|--------|---|------|--------------|------|--|------|
| | | Кур | oc 1 | | | | oc 2 | | | | oc 3 | | | Куг | oc 4 | |
| з.е. | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование з | s.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | 3.e. | Наименование | 3.e. | Наименование | з.е. |
| 14 | | | | | | | | | исследования [3а] ОПК-4; ОПК-6; | 18 | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | УК-1; УК-6; ПК-1 | | | | | | | |
| 16 | | | | | 63.B.01(H) Научные | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | исследования [3a] ОПК-4; ОПК-6; | 13 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | УК-1; УК-6; ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | Б3.В.01(Н) Научные | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | исследования [За] ОПК-4; ОПК-6; | 31 | | | Б3.В.01(Н) Научные исследования | 32 | | | 63.В.01(Н) Научные исследования | 20 | | | | |
| 21 | | | УК-1; УК-6; ПК-1 | | | | [3a] ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1 | | | | [За] ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1 | 30 | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык | 2 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | [За] ОПК-6; УК-4; ПК-1 ФТД.В.02 | l | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | Психология (инклюзивный курс) [3a] ОПК-3; ОПК-2; | 2 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; УК-1; ОПК-8; УК-5; УК-6; УК-3; УК-2: ПК-1 | | | | | | | | | | Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен | 3 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | [Эк] ОПК-8; УК-3; УК-5; УК-6 | 3 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | Б4.Б.02(Д) Научный доклад | |
| 31 | l | | l | - 1 | l | | I | | l | | I | | l | | об основных | |

| | | | | | | F | аспределение з.е. | по кур | осам и периодам об | бучения | 1 | | | | | |
|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------------------|--------|--------------------|---------|--------------|------|--------------|------|--|------|
| з.е. | | Кур | oc 1 | | | Кур | oc 2 | | | Кур | oc 3 | | | Ку | pc 4 | |
| s.e. | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | 3.e. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | результатах научно-квалифика ционной работы (диссертации) [Эк] | 6 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | OПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; УК-2; | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-1 | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | - | | | | | | | | | | | |