

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-----------|----|----|------------|-----------|-----------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|-------|--|--|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 80 | 80 | | 2880 | 2880 | 1168.25 | 1375.25 | 1375.25 | 336.5 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 535.15 | 662.25 | 662.25 | 134.6 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология научного познания | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.25 | 43.75 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Основы коммерциализации технологических достижений | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.25 | 43.75 | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык для научно-исследовательской работы | | 12 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56.5 | 87.5 | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Сети связи для цифровой экономики | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44.35 | 66 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Технологии виртуализации сетевых функций | | | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.25 | 73.75 | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Программирование устройств и приложений кибер-физических систем | 1 | | | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 75.35 | 71 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Сетевая безопасность | 2 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44.35 | 66 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.25 | 73.75 | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Машинное и глубокое обучение в телекоммуникациях | 2 | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 75.35 | 71 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Планирование научных исследований и обработка результатов эксперимента | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 43 | 43 | | 1548 | 1548 | 633.1 | 713 | 201.9 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Дополненная реальность и голографические сетевые приложения | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72.35 | 74 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Архитектура программного обеспечения умных устойчивых городов | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44.35 | 66 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Предиктивная аналитика в сетях и системах связи | 2 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72.35 | 74 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Идентификация и тестирование устройств и приложений интернета вещей | | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.25 | 73.75 | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Сети связи с ультра малыми задержками | 2 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72.35 | 74 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Сетевое кодирование в тактильном интернете | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Граничные вычисления для сетей автотранспорта | 3 | | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74.35 | 72 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Этичный хакинг | 3 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72.35 | 74 | 33.65 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | 3 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг и диагностика систем облачных, туманных вычислений и сетей связи | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Сервис-ориентированная архитектура приложений | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | | | 3 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 70.25 | 73.75 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Блокчейн в сетях связи | | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.25 | 73.75 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Система планирования ресурсов предприятия | | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.25 | 73.75 | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 31 | 31 | | 1116 | 1116 | 1116 | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 31 | 31 | | 1116 | 1116 | 1116 | | | | | | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | | 2 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 144 | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 144 | | | | | | | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | | 34 | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 972 | | | | | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | | | | | | | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 4 | | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 756 | | | | | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|------|-------|-----------|------|------------|-----|-----|-----|-----------|------------|-----------|-----------|------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|--------------|-----------|------|------------|-----|-----|----|------|------------|------------|-----------|--|
| Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | |
| 28 | 1008 | 100 | 100 | 178 | 13.4 | | 482 | 134.6 | 29 | 1044 | 112 | 134 | 174 | 13.15 | | 476.25 | 134.6 | 23 | 828 | 96 | 114 | 126 | 7.7 | | 417 | 67.3 | | | | | | | | | | |
| 19 | 684 | 68 | 62 | 136 | 8.7 | | 342 | 67.3 | 15 | 540 | 52 | 62 | 96 | 8.2 | | 254.5 | 67.3 | 3 | 108 | 12 | 14 | 16 | 0.25 | | 65.75 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 8 | | 20 | 0.25 | | 43.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 8 | | 20 | 0.25 | | 43.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 28 | 0.25 | | 43.75 | | 2 | 72 | | | 28 | 0.25 | | 43.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 12 | 14 | 16 | 2.35 | | 66 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 20 | 24 | 26 | 0.25 | | 73.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 5.35 | | 71 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 14 | 16 | 2.35 | | 66 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | 24 | 26 | 0.25 | | 73.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 5.35 | | 71 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 14 | 16 | 0.25 | | 65.75 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 32 | 38 | 42 | 4.7 | | 140 | 67.3 | 14 | 504 | 60 | 72 | 78 | 4.95 | | 221.75 | 67.3 | 20 | 720 | 84 | 100 | 110 | 7.45 | | 351.25 | 67.3 | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 2.35 | | 74 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 12 | 14 | 16 | 2.35 | | 66 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 2.35 | | 74 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | 24 | 26 | 0.25 | | 73.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 2.35 | | 74 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 14 | 16 | 0.25 | | 65.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 4.35 | | 72 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 20 | 24 | 26 | 2.35 | | 74 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 14 | 16 | 0.25 | | 65.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 14 | 16 | 0.25 | | 65.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 14 | 16 | 0.25 | | 65.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | 24 | 26 | 0.25 | | 73.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | 24 | 26 | 0.25 | | 73.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | 24 | 26 | 0.25 | | 73.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 40 | 104 | | | 6 | 216 | | | | 60 | 156 | | | 21 | 756 | | | | | 210 | 546 | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 40 | 104 | | | 6 | 216 | | | | 60 | 156 | | | 21 | 756 | | | | | 210 | 546 | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 40 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 40 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 60 | 156 | | | 21 | 756 | | | | | 210 | 546 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 60 | 156 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | | | 210 | 546 | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--|
| Код | Наименование |
| | |
| 31 | Кафедра Социально-политических |
| 28 | Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций |
| 4 | Кафедра иностранных и русского языков |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи |
| 1 | Кафедра инфокоммуникационных систем |
| 7 | Кафедра программной инженерии и вычислительной техники |
| 34 | Кафедра защищенных систем связи |
| 7 | Кафедра программной инженерии и вычислительной техники |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| | |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 7 | Кафедра программной инженерии и вычислительной техники |
| 7 | Кафедра программной инженерии и вычислительной техники |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 34 | Кафедра защищенных систем связи |
| | |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 7 | Кафедра программной инженерии и вычислительной техники |
| | |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 7 | Кафедра программной инженерии и вычислительной техники |
| | |
| | |
| | |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| | |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |

План Учебный план магистратуры '09.04.01-О-22-2-1.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Машинное и глубокое обучение для Интернета вещей и тактильного интерне

| | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------|-------------|----|------|------------|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 23 | 301 | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 23 | 301 | |
| + | Б3.01.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 23 | 301 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 137 | 7 | |
| + | ФТД.01 | Факультативы 1 | | 12 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 68.5 | 3.5 | |
| + | ФТД.02 | Факультативы 2 | | 12 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 68.5 | 3.5 | |

План Учебный план магистратуры '09.04.01-О-22-2-1.rlx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Машинное и глубокое обучение для Интернета вещей и тактильного интерне

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 12 | Кафедра сетей связи и передачи данных |
| | |
| | |
| | |