МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Институт компьютерных наук и технологий Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи направленность (профиль) Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи степень бакалавр срок обучения 4 года

План учебного процесса

| | T | | | ан уч ем работ | | | оцес | -a | Экз. | Зач. | Door | тропог | 1011110 | OL/HIT | 2011113 | | D HOI | |
|-----------|---|--------------|-------------|-------------------|--------|--------|--------|------------|------|-----------|------|--------|---------|--------|---------|---|-------|----------|
| | | | Ооы | Экз. | зач. | raci | X | | | | | | ислю | | | | | |
| Индекс | Наименование учебной дисциплины | | | из них | | | | | | | 1 | 2 | | | | | 7 | 8 |
| ипдекс | Паименование ученной дисциплины | Трудоемкость | Аулитори | | | | теклии | Самостоят. | | | | | | | l | | | 0 |
| | | Грудосикоств | - Аудиторн. | Лекции | Практ. | Лабор. | конс | Camocioni. | | | 21 | | | | | | _ | 12 |
| Б.1 | Дисциплины (модули) | 7348 | 3370 | 1184 | 948 | 1202 | 36 | 3978 | | | | | | | | | | |
| Б.1.БЧ | Обязательная часть | 7240 | 3319 | 1167 | 948 | 1168 | 36 | 3921 | | | | | | | | | | |
| Б.1.БЧ.01 | Дисциплины - А | 1120 | 422 | 144 | 130 | 112 | 36 | 698 | | | | | | | | | | |
| | Безопасность жизнедеятельности | 108 | 42 | 28 | 14 | 0 | 0 | 66 | | 1 | X | | | | | | | |
| | Иностранный язык (английский) | 288 | 112 | 0 | 0 | 112 | 0 | 176 | 4 | 3 | | | X | X | | | | |
| | История России | 144 | 116 | 52 | 28 | 0 | 36 | 28 | 2 | 1 | X | X | | | | | | |
| | Основы российской | 72 | 54 | 18 | 36 | 0 | 0 | 18 | 1 | | X | | | | | | | |
| | государственности | 220 | | | | | | 220 | | 1 2 2 4 5 | *** | 77 | 77 | 77 | *** | | | |
| | Прикладная физическая культура | 328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | | 1,2,3,4,5 | X | X | | X | X | | | |
| | Физическая культура | 72 | 28 | 4 | 24 | 0 | 0 | 44 | | 3 | | | X | | | | | <u> </u> |
| | Философия | 108 | 70 | 42 | 28 | 0 | 0 | 38 | 6 | | | | | | | X | | |
| Б.1.БЧ.02 | Дисциплины - В | 2592 | 1226 | 476 | 426 | 324 | 0 | 1366 | | | | | | | | | | |
| | Алгебра и аналитическая геометрия I | 216 | 102 | 34 | 68 | 0 | 0 | 114 | 1 | | X | | | | | | | |
| | Дискретная математика и математическая логика | 216 | 102 | 34 | 68 | 0 | 0 | 114 | 3 | | | | X | | | | | |
| | Инженерная и компьютерная графика | 144 | 68 | 34 | 0 | 34 | 0 | 76 | | 2 | | X | | | | | | |
| | Математический анализ | 432 | 204 | 68 | 136 | 0 | 0 | 228 | 4 | 3 | | | X | X | | | | |
| | Методы и технологии программирования I | 360 | 170 | 68 | 0 | 102 | 0 | 190 | 1 | | X | | | | | | | |
| | Методы и технологии программирования II | 180 | 86 | 34 | 0 | 52 | 0 | 94 | 2 | | | X | | | | | | |
| | Основы информационной безопасности | 108 | 52 | 34 | 18 | 0 | 0 | 56 | | 2 | | X | | | | | | |
| | Психологические основы профессиональной деятельности | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | 5 | | | | | X | | | |
| | Системное решение проблем информационных технологий и информационной безопасности | 144 | 68 | 34 | 34 | 0 | 0 | 76 | | 4 | | | | X | | | | |
| | Управление проектами | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 0 | 57 | | 5 | | | | | X | | | |
| | Физические основы систем связи | 216 | 102 | 34 | 68 | 0 | 0 | 114 | 5 | 1 | | | | | X | | | |
| | Электроника и схемотехника | 144 | 68 | 34 | 0 | 34 | 0 | 76 | 6 | 1 | | | | | | X | | |
| | Языки программирования | 216 | 102 | 34 | 0 | 68 | 0 | 114 | 4 | 1 | | | | X | | | | |

| | | | Объ | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------------|------------|--------|--------|---|------|-------------|-----|---|----|----------------------------|----|----|-----------|----|----|----|
| 14 | | | | | | | | | | | 1 | по семестрам 1 2 3 4 5 6 7 | | | | | | 8 |
| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Т | ьАудиторн. | ИЗ Н | | 1ИХ | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | | _ | 6 | | 0 |
| | | грудоемкость | | Лекции | практ. | Лабор. | конс | (Самостоят. | | | 21 | 20 | 21 | 20 | <u>21</u> | 20 | 21 | 12 |
| Б.1.БЧ.03 | Дисциплины - С | 3528 | 1671 | 547 | 392 | 732 | 0 | 1857 | | | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 12 |
| | Аппаратные средства вычислительной техники и систем связи | 468 | 221 | 85 | 0 | 136 | 0 | 247 | 3,4 | | | | X | X | | | | |
| | Введение в специальность | 108 | 52 | 18 | 34 | 0 | 0 | 56 | | 1 | X | | | | | | | |
| | Защита компьютерных сетей | 216 | 102 | 34 | 0 | 68 | 0 | 114 | 3 | | | | X | | | | | |
| | Защита операционных систем | 432 | 204 | 68 | 136 | 0 | 0 | 228 | 5,6 | | | | | | X | X | | |
| | Защита систем связи | 216 | 102 | 34 | 0 | 68 | 0 | 114 | 5 | | | | | | X | | | |
| | Компьютерные сети и системы связи I | 144 | 70 | 18 | 0 | 52 | 0 | 74 | 1 | | X | | | | | | | |
| | Компьютерные сети и системы связи II | 288 | 136 | 34 | 0 | 102 | 0 | 152 | 2 | | | X | | | | | | |
| | Методы и средства широкополосной передачи информации | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Методы искусственного интеллекта в системах связи | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Метрология и сертификация в системах связи | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Основы инфокоммуникационного бизнеса | 144 | 70 | 18 | 52 | 0 | 0 | 74 | 2 | | | X | | | | | | |
| | Основы теории связи | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 0 | 57 | | 5 | | | | | X | | | |
| | Передающие устройства систем связи | 216 | 102 | 34 | 0 | 68 | 0 | 114 | 7 | | | | | | | | X | |
| | Российские и международные стандарты систем связи | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Стеки и протоколы систем передачи данных | 216 | 102 | 34 | 0 | 68 | 0 | 114 | 6 | | | | | | | X | | |
| | Теория информации | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 0 | 57 | | 5 | | | | | X | | | |
| | Технологии "Интернета вещей" | 432 | 204 | 68 | 0 | 136 | 0 | 228 | 7 | 6 | | | | | | X | X | |
| Б.1.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | | | | | | | | | |
| Б.1.ВЧ.01 | Элективы "Универсальные" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Б.1.ВЧ.02 | Элективы "Общепрофессиональные" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Б.1.ВЧ.03 | Элективы "Общепрофессиональные" (ДВБ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

| | | | Объ | Экз. | Зач. | г. Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------------|-----------|---------------------------------------|-------|--|------|------------|-------|---|----|----|---------|---------|---------|--------|----|----|
| Индекс | Наименование учебной | | | | ИЗ Н | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | дисциплины | Трудоемкость | Аудиторн. | ЛекцииПракт.Лабор. ^т | | | | Самостоят. | | | | К | соличес | тво нед | ель в с | еместр | е | |
| | | | | лекции | практ | лаоор. | конс | | | | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 12 |
| Б.1.ВЧ.04 | Элективы "Профессиональные" (ДВБ) | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | | | | | | | | | |
| | Трек «Информационные операции в системах передачи данных» (Современные системы управления базами данных) | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Трек «Информационные операции в системах передачи данных» (Технологии распределенных вычислений) | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Трек «Информационная безопасность в системах передачи данных» (Защита информационных систем от вредоносных программ) | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| | Трек «Информационная безопасность в системах передачи данных» (Управление информационной безопасностью) | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 0 | 57 | | 7 | | | | | | | X | |
| Б.2 | Практики | 1296 | 153 | 0 | 153 | 0 | 0 | 1143 | | | | | | | | | | |
| Б.2.БЧ | Обязательная часть | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 864 | | | | | | | | | | |
| | Преддипломная практика | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 8 | | | | | | | | | X |
| | Производственная практика | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 8 | | | | | | | | | X |
| | Технологическая практика | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 8 | | | | | | | | | X |
| Б.2.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 432 | 153 | 0 | 153 | 0 | 0 | 279 | | | | | | | | | | |
| | Учебная практика | 432 | 153 | 0 | 153 | 0 | 0 | 279 | 2,4,6 | | | X | | X | | X | | |
| Б.3 | Государственная итоговая аттестация | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | |
| Б.3.БЧ | Обязательная часть | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 8 | | | | | | | | | X |
| Зсего экз | аменов(по семестрам) | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · | | | | | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| Всего зач | етов(по семестрам) | | | | | | | | | | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 0 |