

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**教学大纲**

**по программе специалитета**

**Специализация: 10.05.03.01.01 Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем**

**培养方向：10.05.03.01.01 – 分布式信息系统的信息安全保障（本硕连读-5年）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс/**  **课程代码** | **Наименование/课程名称** | | **Итого акад. часов/学时** | | | | **З.е./ 学分** | **Форма контроля/考核形式（学期）** | | | | |
| По плану/总学时 | Ауд./课时 | СР/自学 | Контроль/考核 | Экзамен/考试 | Зачет/  考查 | Зачет с оц./  带分考查 | КП/  年级设计 | КР/  年级作业 |
| **Блок 1. Дисциплины/第1部分. 基础课程** | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Физическая культура и спорт | 体育与运动 | 72 | 32 | 40 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |
| Б1.Б.02 | История | 历史 | 144 | 32 | 76 | 36 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | 外语 | 396 | 96 | 264 | 36 | 11 | 3 | 12 |  |  |  |
| Б1.Б.04 | Философия | 哲学 | 144 | 24 | 84 | 36 | 4 | 4 |  |  |  |  |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | 生命安全 | 108 | 32 | 76 |  | 3 |  | 1 |  |  |  |
| Б1.Б.06 | Языки программирования | 编程语言 | 288 | 96 | 120 | 72 | 8 | 12 |  |  |  |  |
| Б1.Б.07 | Физика | 物理 | 324 | 192 | 96 | 36 | 9 | 3 | 2 |  |  |  |
| Б1.Б.08 | Русский язык и культура речи | 俄语与语言文学 | 108 | 64 | 44 |  | 3 |  | 1 |  |  |  |
| Б1.Б.09 | Правоведение | 法律 | 144 | 48 | 96 |  | 4 |  | 5 |  |  |  |
| Б1.Б.10 | Основы управления профессиональной деятельностью | 职业管理基础 | 72 | 32 | 40 |  | 2 |  | 7 |  |  |  |
| Б1.Б.11 | Информатика | 信息技术 | 72 | 48 | 24 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |
| Б1.Б.12 | Технологии и методы программирования | 编程技术和方法 | 252 | 96 | 120 | 36 | 7 | 4 | 3 |  |  |  |
| Б1.Б.13 | Электроника и схемотехника | 电子与电路 | 252 | 96 | 120 | 36 | 7 | 4 | 3 |  |  |  |
| Б1.Б.14 | Безопасность операционных систем | 操作系统安全 | 288 | 96 | 156 | 36 | 8 | 5 | 6 |  |  |  |
| Б1.Б.15 | Безопасности сетей электронных вычислительных машин | 电子计算机网络安全 | 324 | 96 | 192 | 36 | 9 | 8 | 7 |  |  |  |
| Б1.Б.16 | Безопасность систем баз данных | 数据库系统安全 | 144 | 82 | 62 |  | 4 |  | 5 |  |  | 5 |
| Б1.Б.17 | Основы информационной безопасности | 信息安全基础 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | 3 |  |  |  |  |
| Б1.Б.18 | Криптографические методы защиты информации | 信息保护加密技术 | 180 | 80 | 64 | 36 | 5 | 8 |  |  |  |  |
| Б1.Б.19 | Организация ЭВМ и вычислительных систем | 计算机与计算系统的组织 | 288 | 128 | 124 | 36 | 8 | 6 | 5 |  |  |  |
| Б1.Б.20 | Техническая защита информации | 信息技术保护 | 180 | 80 | 64 | 36 | 5 | 8 |  |  |  |  |
| Б1.Б.21 | Сети и системы передачи информации | 信息传输系统与网络 | 216 | 64 | 116 | 36 | 6 | 6 | 5 |  |  |  |
| Б1.Б.22 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 信息安全的组织和法律保障 | 144 | 80 | 64 |  | 4 |  | 7 |  |  |  |
| Б1.Б.23 | Программно-аппаратные средства обеспечение информационной безопасности | 信息安全的软件和硬件保障 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | 7 |  |  |  |  |
| Б1.Б.24 | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем | 自动化防护系统的开发和运行 | 288 | 64 | 188 | 36 | 8 | A |  |  |  |  |
| Б1.Б.25 | Управление информационной безопасностью | 信息安全管理 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | 7 |  |  |  |  |
| Б1.Б.26 | Математика | 数学 | 1332 | 496 | 728 | 108 | 37 | 15 | 2346 |  |  |  |
| Б1.Б.27 | Экономика | 经济学 | 144 | 32 | 112 |  | 4 |  | 3 |  |  |  |
| Б1.Б.28 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 几何图形与工程制图 | 252 | 96 | 120 | 36 | 7 | 2 | 1 |  |  |  |
| Б1.Б.29 | Производственная безопасность | 生产安全 | 108 | 32 | 76 |  | 3 |  | 7 |  |  |  |
| Б1.Б.30 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 专业外语 | 252 | 64 | 188 |  | 7 |  | 45 |  |  |  |
| Б1.Б.31 | Дисциплины специализации: №7 "Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем" | 分布式信息系统安全保障 | 612 | 242 | 298 | 72 | 17 | 56 | 678 |  |  | 6 |
| Б1.Б.31.01 | Информационная безопасность распределенных информационных систем и центров обработки данных | 分布式信息系统和数据中心的信息安全 | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | 6 |  |  |  |  |
| Б1.Б.31.02 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем | 分布式信息系统的安全防护设计方法 | 252 | 98 | 118 | 36 | 7 | 5 | 6 |  |  | 6 |
| Б1.Б.31.03 | Моделирование процессов и систем защиты информации | 过程与信息保护系统建模 | 108 | 48 | 60 |  | 3 |  | 8 |  |  |  |
| Б1.Б.31.04 | Защита электронного документооборота | 电子文件周转防护 | 108 | 48 | 60 |  | 3 |  | 7 |  |  |  |
|  |  |  | 7560 | 2812 | 3884 | 864 | 210 |  |  |  |  |  |
| Б1.В.01 | Распределенные информационные системы | 分布式信息系统 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | 1 |  |  |  |  |
| Б1.В.02 | Администрирование автоматизированных распределенных информационных систем | 自动化分布式信息系统的管理 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | 7 |  |  |  |  |
| Б1.В.03 | Катастрофоустойчивость информационных систем | 信息系统的容灾能力 | 252 | 32 | 184 | 36 | 7 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.04 | Теория графов и её приложения | 图论及其应用 | 108 | 48 | 60 |  | 3 |  | 4 |  |  |  |
| Б1.В.05 | Исследование операций и теория игр | 运营研究和博弈论 | 180 | 48 | 96 | 36 | 5 | 6 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 | 选修1 | 396 | 64 | 296 | 36 | 11 | 8 | 9 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Численные методы | 数值方法 | 396 | 64 | 296 | 36 | 11 | 8 | 9 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математическая статистика и математическое моделирование в профессиональной деятельности | 专业活动中的数理统计和数学建模 | 396 | 64 | 296 | 36 | 11 | 8 | 9 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 | 选修2 | 216 | 80 | 100 | 36 | 6 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Защита информации | 信息保护 | 216 | 80 | 100 | 36 | 6 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системы защиты от утечки конфиденциальной информации | 防止机密信息泄露的保护系统 | 216 | 80 | 100 | 36 | 6 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 | 选修3 | 288 | 80 | 208 |  | 8 |  | 89 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Практикум по виду профессиональной деятельности | 专业活动类实践 | 288 | 80 | 208 |  | 8 |  | 89 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектный практикум | 项目实践 | 288 | 80 | 208 |  | 8 |  | 89 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 | 选修4 | 252 | 48 | 168 | 36 | 7 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы поддержки принятия решений | 决策支持系统 | 252 | 48 | 168 | 36 | 7 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Мировые информационные ресурсы и сети | 全球信息资源与网络 | 252 | 48 | 168 | 36 | 7 | 9 |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 体育与运动选修 | 328 | 96 | 232 |  |  |  | 234 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 体育与运动选修 | 328 | 96 | 232 |  |  |  | 234 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная) | 体育与运动选修（自适应） | 328 | 96 | 232 |  |  |  | 234 |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции) | 体育与运动选修（部分） | 328 | 96 | 232 |  |  |  | 234 |  |  |  |
|  |  |  | 2272 | 592 | 1428 | 252 | 54 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 9832 | 3404 | 5312 | 1116 | 264 |  |  |  |  |  |
| Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)第2部分，实习（包括研究工作） | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | 教学和认知实习 | 108 | 20 | 88 |  | 3 |  |  | 2 |  |  |
| Б2.Б.02(У) | Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 教学实习以及初级专业技能实习（包括研究技能） | 108 | 20 | 88 |  | 3 |  |  | 4 |  |  |
| Б2.Б.03(П) | Производственная, Технологическая практика | 生产实习与技术实习 | 216 | 40 | 176 |  | 6 |  |  | 68 |  |  |
| Б2.Б.04(П) | Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 生产实习和获得专业技能与经验的实习 | 216 | 40 | 176 |  | 6 |  |  | A |  |  |
| Б2.Б.05(П) | Производственная, Научно-исследовательская работа | 生产与科研工作 | 108 | 20 | 88 |  | 3 |  |  | A |  |  |
| Б2.Б.06(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | 生产实习和毕业实习 | 324 | 60 | 264 |  | 9 |  |  | A |  |  |
|  |  |  | 1080 | 200 | 880 |  | 30 |  |  |  |  |  |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация/第3部分. 国家结业考核 | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 毕业论文写作与答辩准备，以及论文答辩 | 216 | 16 | 200 |  | 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 216 | 16 | 200 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| Факультативы/选修课 | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Основы информационной культуры | 信息文化基础 | 72 | 16 | 56 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |
| ФТД.В.02 | Введение в специальность | 专业入门 | 72 | 16 | 56 |  | 2 |  | 1 |  |  |  |
|  |  |  | 144 | 32 | 112 |  | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Итого з.е./Акад.часов (без факультативов) | 总学分/学时 | 11128 | 3620 | 6392 | 1116 | 300 |  |  |  |  |  |