**Матрица (перечень) компетенций, формируемых в процессе освоения**
**ОПОП ВО магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"**
**направленность (профиль): Информационные системы**

| № | Учебные дисциплины | Код компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О** | **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Современные проблемы информатики и вычислительной техники | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Математические методы в ИВТ | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Защита информации в ИС | + | | | | | | | + | | | + | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Технология баз данных и знаний | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | |
| Б1.О.05 | Методы моделирования и исследования информационных систем | + | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Администрирование в ИС | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| Б1.О.07 | Проектирование информационных систем | | + | | | | | | + | | | + | + | + | | | | | |
| Б1.О.08 | Инструментальное обеспечение информационных систем | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | |
| Б1.О.09 | Управление ИТ-проектами | | + | + | | | | | | | | | | | + | | | | |
| Б1.О.10 | Компьютерные технологии в науке и образовании | | | | + | | + | | | + | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Корпоративные информационные системы | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | |
| Б1.О.12 | Методология научных исследований | | | | | | + | + | | + | + | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Деловой иностранный язык | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| Б1.В.02 | Моделирование и анализ бизнес-процессов | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | + |
| Б1.В.03 | Распределённые информационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| Б1.В.04 | Психологические основы командообразования | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Этнопсихология | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Распределённая обработка информации в автоматизированных системах | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Теория принятия решений | | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Патентоведение | | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | |
| Б1.В.ДЭ.02 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Телекоммуникационная среда РАС | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Информационные системы электронной коммерции | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.03 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| Б1.В.ДЭ.03 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Тренинг коммуникативной компетентности | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Методы эффективных коммуникаций | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2** | **Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| **ФТД** | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Социология интернета | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |