Приложение № 2

к основной образовательной программе

высшего образования

09.04.04 «Программная инженерия»

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по направлению подготовки магистратуры 09.04.04 «Программная инженерия»

Таблица № 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | | | |
|  | Дисциплина | Трудоемкость в зач.ед. | Семестр |
| **Базовая часть**  **(обязательные модули)** | Философские проблемы науки и техники и тенденции развития компьютерных технологий  Психология управления личностными ресурсами  Организация научной и проектной деятельности  Иностранный язык для профессиональных целей | 5  5  5  4 | 1  1  1  123 |
| ***Итого по базовой части Б1*** |  | 19 |  |
| **Вариативная часть**  **(обзательные дисциплины)** | Управление проектами в программной инженерии, проектирование трансляторов и интерпретаторов  Методология программной инженерии и верификации программного обеспечения  Методы кодирования и оптимизированные дельта-преобразования в задачах передачи информации и управления  Распределенные и облачные вычисления, параллельное программирование  Практикум по программированию методов оптимизации и распознавания данных | 5  6  7  5  5 | 1  1  23  2  23 |
| **Вариативная часть**  **(дисциплины по выбору)** | Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору  Программное обеспечение для мобильных платформ и системы цифровой обработки сигналов  Разработка приложений для ОС Android, программирование для встраиваемых систем и микроконтроллеров  Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору  Модуль университетской академической мобильности. Дисциплина 1  Модуль университетской академической мобильности. Дисциплина 2  Модуль университетской академической мобильности. Дисциплина 3  Модуль университетской академической мобильности. Дисциплина 4  Модуль университетской академической мобильности. Дисциплина 5  Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору  Операционные системы реального времени и компьютерное зрение  Разработка программного обеспечения в ОСРВ QNX и программирование трехмерной графики | 6  6  5  5  5  5  5  5  5 | 3  3  3  3  3  3  3  2  2 |
| ***Итого по вариативной части Б1 (дисциплины по выбору не менее 30% от вариативной части)*** |  | *44* |  |
| **Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа** | | | |
| **Вариативная часть** | Научно-исследовательская работа  Модуль проектной деятельности  Учебная, педагогическая, научно-исследовательская и преддипломная практика (преддипломная практика является обязательной) | 18  3  30 | 123  2  234 |
| **Блок 3 Государственная итоговая аттестация** | | | |
| **Базовая часть** |  | 6 | 8 |
| **Итого по образовательной программе** |  | 120 | 240 |

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Е. Веселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Подпись И.О.Ф. Дата*

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_В.В. Хашковский \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Подпись И.О.Ф. Дата*