

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана  
Магистратура 710400 «Программная инженерия»

| Компетенции | Теория систем и системный анализ проблем программной инженерии / Философские проблемы науки и техники | Профессиональная практика программных инженеров / Педагогика и психология | Программно-инженерный английский язык / Профессиональный иностранный язык | Тестирование и обеспечение качества программных средств | Средства программной инженерии | Анализ и инженерия требований к ПО | Теория и методы принятия решений в программной инженерии / Методология научных исследований | Методы оптимизации | Методы решения вычислительных проблем с использованием ПО | Проектирование схем и систем на ПЛИС (FPGA) | Модели и методы программной инженерии / Моделирование | Сопровождение и развитие ПО / Методы сопровождения ПО | Информационные системы в управлении | Системы поддержки принятия решений | Сервис-ориентированная архитектура ПО (КПВ) | Технологии усиления конфиденциальности информации (КПВ) | Теория языков программирования и методы трансляции (КПВ) | Технология командной разработки крупномасштабных программных систем (КПВ) | Все виды практик:<br>НИР разработке ПО / Научно-исследовательская практика, научно-педагогическая | Коллоквиум магистерской диссертации | Подготовка и защита ВКР |   |
|-------------|---|---|---|---|--------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------|---|
| ОК1         | +   | +   | +   |   |                                | +                                  |   |                    | +   | +   |   |   | +                                   | +                                  |   |   |  |   | +   |                                     | +                       |   |
| ОК2         | +   | +   |   |   |                                |                                    |   |                    |   |   |   |   |                                     |                                    |   |   |  |   |   | +                                   |                         | + |
| ОК3         |   |   | +   |   |                                |                                    |   |                    | +   | +   |   |   |                                     | +                                  | +   | +   |  |   |   | +                                   |                         | + |
| ОК4         |   |   | +   |   |                                | +                                  |   |                    |   |   |   |   | +                                   | +                                  | +   | +   |  | +   |   |                                     | +                       | + |
| ОК5         | +   | +   | +   |   |                                |                                    |   |                    |   |   |   |   |                                     | +                                  |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| ОК6         |   | +   |   |   |                                |                                    |   |                    | +   | +   |   |   |                                     |                                    |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| ИК1         | +   | +   | +   |   |                                |                                    | +   |                    | +   |   | +   |   |                                     | +                                  | +   | +   |  | +   |   |                                     | +                       | + |
| ИК2         | +   | +   | +   |   |                                |                                    |   |                    | +   |   |   |   |                                     |                                    |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| ИК3         |   | +   | +   |   |                                |                                    | +   |                    | +   |   | +   |   |                                     |                                    |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| ИК4         |   | +   | +   |   |                                |                                    | +   |                    | +   |   | +   |   |                                     | +                                  |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| ИК5         |   |   |   |   |                                |                                    |   |                    | +   | +   | +   |   |                                     |                                    | +   | +   |  | +   |   |                                     | +                       | + |
| ИК6         |   |   |   |   |                                | +                                  | +   |                    | +   | +   | +   |   | +                                   |                                    |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| СЛК1        |   | +   |   |   |                                |                                    | +   |                    |   |   |   |   |                                     | +                                  | +   | +   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| СЛК2        |   |   |   |   |                                |                                    | +   |                    |   | +   |   |   |                                     |                                    | +   | +   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| СЛК3        | +   | +   |   |   |                                |                                    |   |                    |   |   |   |   |                                     | +                                  |   |   |  |   |   |                                     | +                       | + |
| СЛК4        |   | +   |   |   |                                |                                    | +   |                    |   | +   |   |   |                                     | +                                  |   |   |  | +   |   |                                     | +                       | + |
| СЛК5        |   | +   |   |   |                                |                                    |   |                    |   |   |   |   |                                     |                                    |   |   | +  |   |   |                                     | +                       | + |

