

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Направление: 710400 – ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Академическая степень - МАГИСТР

Профиль: Технология разработки программного обеспечения

| Нумерация или Код дисциплины | Циклы, разделы дисциплины | - общенаучные (ОК), инструментальные (ИК), социально-личностные и общекультурные (СЛК), профессиональные (ПК): |
|------------------------------|---|--|
| | ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО) | |
| М.1.1 | КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК (профессиональный) | ИК-1,СЛК-1,2 |
| М.1.2 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (профессиональный) | ИК-1,СЛК-1,2 |
| М.1.3 | ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ | ОК-1-3; ИК-2 |
| М.1.4 | МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ | ОК-1-3; ИК-1; СЛК-1 |
| М.1.Э | ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом) | |
| М.1.Э.1 | ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ | ОК-1,СЛК-4, ПК-4, 13 |
| | ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ | |
| М.2.1 | ТЕСТИРОВАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ | ПК-1, 2, 5 |
| М.2.2 | МЕТОДЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | ПК-5 |
| М.2.Э | ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом) | |
| | ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | |
| М.2.Э.1 | КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И МУЛЬТИМЕДИА/WEB АНИМАЦИЯ | ОК-3,ПК-1, 2, 6, 9 |
| М.2.Э.2 | XML и WEB- ПРОГРАММИРОВАНИЕ /СТРУКТУРНОЕ И ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ | ПК-3, 6, 8 |
| М.2.Э.3 | МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ/СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | ПК-3, 6, 10 |
| М.2.Э.4 | BIG DATA/ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ | ПК-1, 10, 11 |
| М.2.Э.5 | РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ / ВИЗУАЛЬНО-КОМПОНЕНТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVA | ПК-2, 8, 9 |
| М.2.Э.6 | ОСНОВЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ /ПРИКЛАДНОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ | ПК-2, 8,9 |
| М.2.Э.7 | ОСНОВЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ/ СИСТЕМЫ ХРАНИЕНИЯ ДАННЫХ | ПК-2, 6, 9 |
| М.2.Э.8 | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК /МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ | ИК-2, ПК-3, 8 |
| М.2.Э.9 | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ ЗАЩИТЫ В ИНТЕРНЕТ / ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ | ИК-4, ПК-2, 6, 9 |
| М.2.Э.10. | СОВРЕМЕННЫЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ/ЯЗЫК UML | ПК-1, 9, 10 |
| П.1 | НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ | ПК 3, 4, 8 |
| П.2 | ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ | ПК 6, 7, 12 |
| П.3 | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ | ПК -1, 6, 8, 9, 11 |
| П.4 | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (распределенная на 1, 2, 3 семестры) | ПК -1, 6, 8, 9, 11 |
| ГА.1 | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ | |
| ГА.2 | ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | |