

МАТРИЦА

соответствия компетенций ФГОС ВО РФ и ГОС ВПО КР

по направлению 09.04.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия,

профиль Разработка программно-информационных систем

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 09.04.04 - Программная инженерия от 19 сентября 2017 г., №920		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 710400 - Программная инженерия от 21 сентября 2021 г., № 1578/1	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Способен анализировать и решать стратегические задачи, направленные на развитие ценностей гражданского демократического общества, обеспечение социальной справедливости, решение мировоззренческих, социально и лично значимых проблем на основе междисциплинарных и инновационных подходов	ОК-1
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен разрабатывать стратегии проектирования, определение целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости	ПК-1
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Способен организовать деятельность экспертных/ профессиональных групп/ организаций для достижения целей	СЛК-1
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Способен вести профессиональные дискуссии на уровне профильных и смежных отраслей на одном из иностранных языков; Способен обучать и аттестовать пользователей программных систем и разрабатывать методики обучения и пособий по применению программных систем	ИК-1 ПК-12
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Способен анализировать и решать стратегические задачи, направленные на развитие ценностей гражданского демократического общества, обеспечение социальной справедливости, решение мировоззренческих, социально и лично значимых проблем на основе междисциплинарных и	ОК-1

		инновационных подходов	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Способен анализировать и решать стратегические задачи, направленные на развитие ценностей гражданского демократического общества, обеспечение социальной справедливости, решение мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем на основе междисциплинарных и инновационных подходов	ОК-1
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Способен производить новые знания с использованием информационных технологий и больших данных для применения в инновационной и научной деятельности; Способен осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ИК-2 ПК-10
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Способен разрабатывать новые технологии, методы и средства проектирования ИС; Способен проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий	ПК-2 ПК-9
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Способен осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения ИС и технологий; Способен проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации ;	ПК-3 ПК-11
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности;	ПК-8
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и	Способен разрабатывать новые технологии, методы и средства проектирования ИС;	ПК-2

	автоматизированных систем		
ОПК-6	Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	Способен анализировать и решать стратегические задачи, направленные на развитие ценностей гражданского демократического общества, обеспечение социальной справедливости, решение мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем на основе междисциплинарных и инновационных подходов	ОК-1
ОПК-7	Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	Способен анализировать и осуществлять сбор научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;	ПК-6
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	Способен организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принятие управленческих решений в условиях различных мнений; Способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений;	ПК-4 ПК-5
ПК-1	Владение навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем.	Способен проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий;; Способен прогнозировать развитие ИС и технологий	ПК-8 ПК-7
ПК-2	Способность проектировать сетевые службы.	Способен разрабатывать новые технологии, методы и средства проектирования ИС; Способен прогнозировать развитие ИС и технологий	ПК-2 ПК-7
ПК-3	Владение методами программной реализации распределенных информационных систем	Способен проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС	ПК-9

		и технологий	
ПК-4	Владение навыками создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов	Способен разрабатывать новые технологии, методы и средства проектирования ИС; Способен прогнозировать развитие ИС и технологий;	ПК-2 ПК-7