

## МАТРИЦА

**соответствия компетенций ФГОС ВО РФ и ГОС ВПО КР по направлению 09.03.04 -  
РФ, 710400 - КР Программная инженерия**

<b>Российская Федерация</b>		<b>Кыргызская Республика</b>	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 09.03.04 - 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения;	ИК-2
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения;	ИК-2
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп;	СЛК-1
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);	Способен вести деловое общение на государственном, официальном и на одном из иностранных языков в области работы и обучения;	ИК-1
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;	Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп ;	СЛК-1
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения ;	ИК-2
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;	Способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять	ОК-1

		уважение к людям и толерантность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп (СЛК1);	СЛК-1
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности ;	ИК-3
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять уважение к людям и толерантность	ОК-1
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения; Способен моделировать объекты ;	ИК-2 ПК-4
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения;	ИК-2
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения;	ИК-2
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	Способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта;	ПК-1
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное	Способен понимать основные концепции и модели эволюции и	ПК-10

	обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	сопровождения программного обеспечения, особенности эволюционной деятельности с технической точки зрения, реинженеринг и рефакторинг	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	Способен применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов ;	ПК-2
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой	Способен применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов ;	ПК-2
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения;	ИК-2
ПК-1	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	Способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта; Способен понимать модели жизненного цикла, методы управления процессами разработки требований, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения;	ПК-1  ПК-9
ПК-2	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	Способен читать, понимать и выделять главную идею прочитанного исходного кода, документации; Способен понимать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования);	ПК-3  ПК-8
ПК-3	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного	Способен создавать программные интерфейсы; Способен использовать операционные системы, сетевые	ПК-5  ПК-6

	интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, систем управления базами данных;	
ПК-4	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения.	Способен применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения; Способен понимать основные концепции и модели эволюции и сопровождения программного обеспечения, особенности эволюционной деятельности с технической точки зрения, реинженеринг и рефакторинг	ПК-7 ПК-10