

## МАТРИЦА

**соответствия компетенций ФГОС ВО РФ и ГОС ВПО КР по направлению 12.03.01 - РФ, 680100 – КР Приборостроение  
профиль "Информационно-измерительная техника и технологии "**

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 12.03.01 Приборостроение от 19 сентября 2017 г. № 945		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 680100 Приборостроение Квалификация: бакалавр 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 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
		Способен рассчитывать и проектировать элементы и устройства, основанные на различных физических принципах действия	ПК-1
		Способен анализировать поставленные задачи проектирования в области приборостроения	ПК-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 выполнять математическое моделирование процессов и объектов приборостроения и их исследование на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК-3
		Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК-4
		Способен выполнять наладку, настройку, юстировку и опытную проверку приборов и систем	ПК-5
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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
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 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

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 12.03.01 Приборостроение от 19 сентября 2017 г. № 945		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 680100 Приборостроение Квалификация: бакалавр от 21 сентября 2021 г. № 1578/1	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп	СЛК-1
		Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения	ИК-2
		Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности	ИК-3
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 уважение к людям и толерантность	ОК-1
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	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 общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	Способен выполнять математическое моделирование процессов и объектов приборостроения и их исследование на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК-3
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	Способен рассчитывать и проектировать элементы и устройства, основанные на различных физических принципах действия	ПК-1
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК-4
ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	Способен выполнять наладку, настройку, юстировку и опытную проверку приборов и систем	ПК-5
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	Способен анализировать поставленные задачи проектирования в области приборостроения	ПК-2
ПК-1	Способен анализировать поставленные задачи исследований в области приборостроения	Способен анализировать поставленные задачи проектирования в области приборостроения	ПК-2

<b>Российская Федерация</b>		<b>Кыргызская Республика</b>	
<b>Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 12.03.01 Приборостроение от 19 сентября 2017 г. № 945</b>		<b>Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 680100 Приборостроение Квалификация: бакалавр от 21 сентября 2021 г. № 1578/1</b>	
ПК-2	Готов к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	Способен выполнять математическое моделирование процессов и объектов приборостроения и их исследование на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК-3
ПК-3	Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК-4
ПК-4	Способен к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем	Способен выполнять наладку, настройку, юстировку и опытную проверку приборов и систем	ПК-5