

## МАТРИЦА

### соответствия компетенций ФГОС ВО РФ и ГОС ВПО КР

#### по направлению 01.03.01 - РФ, 510200 - КР Прикладная математика и информатика

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 01.03.02 – Прикладная математика и информатика от 10.01.2018 г. № 9, с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г, 8 февраля 2021 г.		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 510200 «Прикладная математика и информатика» 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	Способен критически оценивать и использовать научные знания об	ОК-1;

	физической подготовленности для обеспечения полноценной социально и профессиональной деятельности	окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять	
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
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности	ИК-3
УК-10	Способ 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 фундаментальные знания, полученные в области математических и естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения; Способностью понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат	ИК -2 ПК-3
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	Способен приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения	ИК-2
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	Способностью понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат	ПК-3

ОПК-4	Способен понимать принципы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК-5
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и Компьютерные программы, пригодные для практического применения	Способностью решать задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне, включая: разработку алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования	ПК-9
ПК-1	Способность осуществлять педагогическую деятельность по реализации программ углубленного изучения естественных наук среднего общего образования с учетом современных методик	Способностью владеть методикой преподавания учебных дисциплин	ПК-14
ПК-2	Способность применять математическую теорию и перспективные направления развития современной математики в процессе педагогической деятельности	Способностью применять на практике современные методы педагогики и средства обучения	ПК-15
ПК-3	Способность разрабатывать требования и осуществлять проектирования программного обеспечения, баз данных и программных интерфейсов	Способностью применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии	ПК-10