

МАТРИЦА
соответствия компетенций ФГОС ВО РФ и ГОС ВПО КР
по направлению - РФ, 760100 - КР Природообустройство и водопользование,
профиль «Комплексное использование и охрана водных ресурсов»

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование от 26 мая 2020 г. № 685		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 760100 Природообустройство и водопользование 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
		Будет способен использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать социально значимые проблемы и процессы, уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ПК-4
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

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование от 26 мая 2020 г. № 685		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 760100 Природообустройство и водопользование от 21 сентября 2021 г. № 1578/1	
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
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 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Будет способен предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	ПК-2
		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-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп	СЛК-1

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование от 26 мая 2020 г. № 685		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 760100 Природообустройство и водопользование от 21 сентября 2021 г. № 1578/1	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности	ИК-3
		Будет способен использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	ПК-10
УК-11	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 участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	Будет способен использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	ПК-8
		Будет способен оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	ПК-9
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	Будет способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ПК-1
		Будет способен использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	ПК-8

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование от 26 мая 2020 г. № 685		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 760100 Природообустройство и водопользование от 21 сентября 2021 г. № 1578/1	
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	Будет способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК-3
		Будет способен оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	ПК-6
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования	Будет способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК-3

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование от 26 мая 2020 г. № 685		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 760100 Природообустройство и водопользование от 21 сентября 2021 г. № 1578/1	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.	Будет способен использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать социально значимые проблемы и процессы, уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ПК-4
ПК-1	Способен вести инженерные изыскания для расчета водохозяйственного баланса водных объектов, формирования графиков водоподдачи и водоотведения в проектах комплексного использования и охраны водных ресурсов с учетом состава и требований водохозяйственных систем	Будет способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природотехногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования	ПК-5
		Будет способен использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования	ПК-7
ПК-2	Способен создавать технологические схемы водозабора, водораспределения и водоотведения на водохозяйственных системах различного назначения, определять коэффициент использования водных ресурсов, коэффициенты полезного действия отдельных сооружений и их комплексов с применением правил первичного учета воды	Будет способен оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	ПК-6
		Будет способен использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	ПК-10
ПК-3	Способен проводить вариативное проектирование при реабилитации, реконструкции или новом строительстве сооружений, гидроузлов с внедрением инновационных экологических технологий, поиск необходимых материалов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	Будет способен использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования	ПК-7
		Будет способен использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	ПК-8

Российская Федерация		Кыргызская Республика	
Содержание компетенций по ФГОС ВО 3++ направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование от 26 мая 2020 г. № 685		Содержание компетенций по ГОС ВПО направления 760100 Природообустройство и водопользование от 21 сентября 2021 г. № 1578/1	
ПК-4	Способен организовать взаимодействие сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной эксплуатации водохозяйственных систем, оформлять отчетную документацию, выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.	Способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп	СЛК-1
		Будет способен предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	ПК-2
		Будет способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природнотехногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования	ПК-5
		Будет способен оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	ПК-6