

В области обучения целями ООП ВПО по направлению подготовки являются:

1. 700200«Управление в технических системах» магистратура

Цель 1. Подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественно научных знаний, получение углубленного профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, способствующие и его социальной мобильности, и устойчивости на рынке труда.

Цель 2. Развитие социально – личностных качеств магистрантов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, общей культуры.

Цель 3. Обеспечение гарантии качества подготовки выпускников по исследованию, разработке, внедрению инновационных автоматизировано - информационных систем и технологий для различных предприятий, работающих в области автоматизации и информационных технологии и экономики информационного общества.

2. 700200«Управление в технических системах» бакалавр

Цель 1.Формирование социально-личностных качеств студентов, позволяющих выпускнику: интегрироваться в новые условия профессиональной среды, техники, технологии и науки с сохранением общечеловеческих ценностей; успешно работать в избранной сфере деятельности и в коллективе; стремление обеспечивать развитие страны.

Цель 2. Формирование в условиях кредитной системы способностей восприятия, сохранения, переработки и передачи информации на государственном и официальном языках с использованием современных ИКТ.

Цель 3.Обеспечение гарантий качества формирования способности применения основных законов естественно-научных дисциплин при постановке и решении прикладных экономических и технических задач, разработки алгоритмов проектирования автоматизированных информационных систем, программного обеспечения, инструментальных сервисных технологий.

Цель 4. Обучение принятию решений с использованием стандартов и нормативно – правовых документов технических средств аппаратно-программного комплекса, создания экономических информационных систем и сервисов.

Цель 5.Формирование способности самостоятельного повышения квалификации, способствующей социальной мобильности и устойчивости на рынке труда,

способности применять отечественный и зарубежный опыт с учетом информационной безопасности.

Цели ООП были рассмотрены, обсуждены и разработаны на кафедре “Автоматическое управление” (учитывая мнения стейкхолдеров и соответствии с миссией КГТУ им. И. Раззакова).

Результаты обучения и личностные качества.

Результаты обучения программы ООП 700200«Управление в технических системах» (магистр, бакалавр) профиль: «Управление в технических системах» были разработаны на кафедре, на основе государственного стандарта об образовании ГОС ВПО КР утвержденный приказом Министерства образования и науки КР №1179\1 от 15 сентября 2015 г. и квалификационным требованиям профессиональной сферы в рамках образовательной программы. Результаты обучения соответствуют целям ООП (таблица № 1.1., 1.2.).

1. Таблица № 1.1. Результаты обучения ООП ВПО «700200 Управление в технических системах» магистр

Результаты обучения	Названия результатов обучения
РО-1	Способен понимать и критически оценивать теории, методы и результаты исследований, анализировать и осуществлять сбор научно-технической информации в области автоматизации и информационных технологии, прогнозировать развитие автоматизировано – информационных и технологий, использовать достижения различных наук для получения новых знаний.
РО-2	способен владеть навыками работы с новыми средствами и элементами автоматизации, ставить и решать коммуникативные задачи во всех сферах общения, владеть английским языком на уровне профессионального общения;
РО-3	Способен транслировать нормы здорового образа жизни, охранять и развивать ценности гражданского демократического общества, обеспечивать социальную справедливость, руководить коллективом, следовать этическим нормам, использовать социальные,

	поликультурные особенности для решения профессиональных проблем, работать в команде.
РО-4	(проектная) Способен разрабатывать стратегии проектирования, определения целей и критериев эффективности, ограничений применимости;
РО-5	(производственно-технологическая, организационно-управленческая) способен осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения автоматизировано - информационных технологий в производстве, организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений; находить оптимальные решения;
РО-6	(научно-исследовательская) способен осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; проводить анализ результатов проведения экспериментов и экспертной оценки, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации;
РО-7	(педагогическая) Способен обучать и аттестовать пользователей программных систем и разрабатывать методики обучения и пособий по применению программных систем.

1. № 1.1. Соотношение Целей и РО ООП ВПО «700200 Управление в технических системах» магистр

	РО-1	РО-2	РО-3	РО-4	РО-5	РО-6	РО-7
Цель 1							
Цель 2							
Цель 3							

2. Таблица № 1.2. Результаты обучения ООП ВПО 700200 «Управление в технических системах» бакалавр

Результаты обучения	Названия результатов обучения
РО-1	способен владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявляет уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений способен работать в коллективе; способен уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; способен и готов к диалогу.
РО-2	способен к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выборе путей ее достижения; способен логически верно, аргументировано строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках; способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации;
РО-3	способен ставить и решать прикладные задачи с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных ИКТ; способен осуществлять и обосновывать выбор базовые алгоритмы обработки информации программных средств и операционной среды при –проектировании автоматизировано - информационной системы, программировать и тестировать приложения;
РО-4	способен к приобретению новых знаний с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий; способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности; способен проводить оценку экономической эффективности проектов по информатизации и автоматизации решения прикладных задач;
РО-5	способен проводить обследование и выявлять потребности организаций на информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде, формировать требования к автоматизировано - информационным системам, способен моделировать и проектировать структуры данных и

	знаний, прикладные информационные процессы и ставить задачу по их автоматизации;
PO-6	способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере; способен использовать нормативно правовые документы и стандарты в области автоматизации и информационных технологий;
PO-7	способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов; способен работать в коллективе над междисциплинарными проектами;
PO-8	способен принимать участие в процессе создания и управления экономическими информационными системами; способен выбирать состав аппаратно-программного комплекса технических средств обработки информации и коммуникации;
PO-9	способен участвовать в разработке организационных решений; способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС;
PO-10	способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств; способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности.
PO-11	способен владеть основными методами обработки и управления информации, навыками работы в локальных сетях и использования Интернета
PO-12	способен владеть английским языком на уровне социального общения; способен анализировать и применять зарубежную научно-техническую информацию в оптимальном использовании ресурсов с учетом спроса рынка труда; способен к сотрудничеству с зарубежными партнерами

1. Таблица № 1.2. Соотношение Целей и РО ООП ВПО 700200 «Управление в технических системах» бакалавр

