

«СОГЛАСОВАНО»

ГП «Инфоком» при ГРС при ПКР  
Директор

МП



**Образовательная программа магистратуры  
по направлению 710400- «Программная инженерия»  
магистерской программы «Технология разработки программного обеспечения»**

**Цели программы:**

**Цель 1.** Подготовка высококвалифицированных магистров, способных на современном уровне разрабатывать алгоритмы и программы, применять технологии разработки программных комплексов с использованием информационных и интеллектуальных систем и способного реализовать разработку программного обеспечения по типам профессиональных задач.

**Цель 2.** Подготовка магистра, способного применять методы управления процессами разработки требований, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения ПО, работать с большими данными, использовать методы машинного обучения.

**Цель 3.** Подготовка магистра, способного самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, используя новейшие методы и техники исследования, а также самостоятельно исследовать, планировать, реализовывать и адаптировать прикладные или исследовательские проекты.

Заведующий кафедрой  
«Прикладной информатики»  
КГУСТА им. Н. Исанова

Орозобекова А.К.

«СОГЛАСОВАНО»

ГП «Инфоком» при ГРС при ПКР  
Директор

МП



**Образовательная программа магистратуры  
по направлению 710400- «Программная инженерия»  
магистерской программы “Технология разработки программного обеспечения”**

**Результаты обучения:**

**РО.1.** Умение применять базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями;

**РО.2.** Умение организовать самостоятельную и коллективную научно- исследовательскую работу;

**РО.3.** Умение применять современные технологии разработки программных комплексов с использованием информационных и интеллектуальных систем планирования и управления, осуществлять контроль качества разрабатываемых программных продуктов;

**РО.4.** Владение математическими методами анализа, моделирования, верификации, исследования и конструирования программного обеспечения, эффективно применять экспериментальные методы тестирования и отладки программ;

**РО.5.** Владение стандартами и моделями жизненного цикла;

**РО.6.** Владение моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения;

**РО.7.** Умение использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности в разработке программного обеспечения;

**РО.8.** Умение самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, используя новейшие методы и техники исследования, а также самостоятельно исследовать, планировать, реализовывать и адаптировать прикладные или исследовательские проекты;

**РО.9.** Владение навыками работы с большими данными, способен использовать методы машинного обучения, специализированные программные обеспечения в научно-исследовательской работе;

**РО.10.** Владение научно-методическими основами и стандартами в области ИТ, умение применять их при разработке новых ИТ, создании и интеграции систем, продуктов и сервисов ИТ.

Заведующий кафедрой  
«Прикладной информатики»  
КГУСТА им. Н. Исанова

Орозобекова А.К.