



## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **Научно-педагогическая магистратура**

7M06113 - Цифровые медиатехнологии и визуализация данных

Группа образовательных программ: M094 Информационные технологии

Срок обучения: 2 года

Объем кредитов: 120

Развитие цифровой экономики, ИТ сферы, государственная программа «Цифровой Казахстан» требуют новых специалистов руководящего звена на стыке наук информационных технологий и цифрового контента, аналитики новых медиа и информационной безопасности. Для удовлетворения растущих запросов рынка труда и по запросу работодателей ведется набор на программу магистратуры, которая будет готовить магистров для различных компаний с продвинутыми компетенциями в области ИТ, больших данных, искусственного интеллекта, визуализации данных и цифрового контента.

Цель программы магистратуры - подготовка кадров магистров, руководителей среднего звена на стыке наук для отраслей информационной аналитики, управления большими данными, развития искусственного интеллекта и защиты цифрового контента.

Выпускники ОП «Цифровые медиатехнологии и визуализация данных» востребованы на рынке цифрового контента, дизайна, медиаиндустрии, визуализации данных, государственных органах и других сферах.

#### **Основные дисциплины:**

Большие данные и социальная аналитика

Управление рисками в информационную эпоху

Обработка и анализ изображений

Бизнес-стратегия в цифровой среде

Цифровые медиатехнологии

Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация

Аналитика цифрового маркетинга

Принципы виртуальной и смешанной реальности

**Результаты обучения образовательной программы:**

7M06113 - Цифровые медиатехнологии и визуализация данных

**PO1** способность анализа современных тенденции в развитии научного познания; знать об актуальных методологических и философских проблемах естественных, социальных, гуманитарных, экономических наук; писать и редактировать научные статьи на междисциплинарном уровне в областях ИТ и медиакоммуникации;

**PO2** знание противоречия и социально-экономических последствиях процессов глобализации; о современном состоянии экономической, политической, правовой, культурной и технологической среды мирового бизнес-партнерства; умение писать и редактировать аналитические материалы о проблемах с использованием ИТ технологии;

**PO3** умение организацию стратегического управления предприятием, инновационного менеджмента, теориях лидерства; основных финансово-хозяйственных проблемах функционирования предприятий; знание продвижения проектных работ, маркетинга стартап проектов, монетизацию контента;

**PO4** знание не менее чем одного иностранного языка на профессиональном уровне, позволяющим проводить научные исследования и практическую деятельность; умение работать с иностранными партнерами, обмениваться информацией и идеями, передовым опытом, умение работать новыми компьютерными программами и приложениями;

**PO5** владение инновационными технологиями современности: большие данные, визуализацию данных, 3D принтеры, искусственный интеллект, виртуальная и смешанная реальность и др.; знание роли науки и образования в общественной жизни; четко и ясно сообщать свои выводы и знания и их обоснование специалистам и неспециалистам; продолжать обучение самостоятельно.

**PO6** владеть технологией и методами коммерциализации научных идей; продемонстрировать развивающие знания и понимание, полученные на уровне высшего профессионального образования, которые являются основой или возможностью для оригинального развития или применения идей, часто в контексте научных исследований;

**PO7** владеть навыками в области информационной и кибербезопасности; применять знания, понимание и способность решать проблемы в новых или незнакомых ситуациях в контекстах и рамках более широких (или междисциплинарных) областей, связанных с изучаемой областью;