

Факультет Цифровых Трансформаций
Кафедра Медиакоммуникаций и истории Казахстана

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академической и воспитательной
деятельности АО «Международный
университет информационных технологий»



Умаров Т.Ф.

» 03 2021 г.

7М06 Информационно-коммуникационные технологии

7М06113 - «Цифровые медиатехнологии и визуализация данных»
(Шифр Образовательной программы)

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

2021-2023 год

2021 г.

Каталог элективных дисциплин для ОП 7M06113 - «Цифровые медиатехнологии и визуализация данных» разработан на основе рабочего учебного плана ОП.

Каталог элективных дисциплин обсужден на заседании кафедры

Медиакоммуникации и истории Казахстана

протокол № 08 от «24» 09 2024 г.

Заведующий кафедрой

_____ 

Ниязгулова А.А.

Составитель КЭД

_____ 
_____ 

Ниязгулова А.А.

Бейсенкулов А.А.

Каталог элективных дисциплин утвержден на заседании Учебно-методического совета АО «Международного университета информационных технологий» протокол № 004 от «20» 09 2024 года.

Директор Института
послевузовского образования

_____ 
подпись

Бектемысова Г.У.

ФИО, звание, степень

1 ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

1.1 Образовательная программа – единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения.

Содержание образовательной программы высшего образования состоит из дисциплин трех циклов – общеобразовательных дисциплин (далее – ООД), базовые дисциплины (далее – БД) и профилирующие дисциплины (далее – ПД).

Цикл ООД включает дисциплины обязательного компонента (далее – ОК), вузовского компонента (далее – ВК) и(или) компонента по выбору (далее – КВ). БД и ПД включают дисциплины ВК и КВ.

1.2 Каталог элективных дисциплин (КЭД) – систематизированный аннотированный перечень всех дисциплин компонента по выбору, за весь период обучения, содержащий их краткое описание с указанием цели изучения, краткого содержания (основных разделов) и ожидаемых результатов обучения. В КЭД отражают пререквизиты и постреквизиты каждой учебной дисциплины. КЭД должен обеспечивать обучающим возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин для формирования индивидуальной образовательной траектории.

На основании образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются индивидуальные учебные планы.

1.3 Индивидуальный учебный план (ИУП) – учебный план, формируемый на каждый учебный год обучающимся самостоятельно с помощью эдвайзера на основании образовательной программы и каталога элективных дисциплин и (или) модулей;

ИУП определяет индивидуальную образовательную траекторию каждого обучающегося отдельно. В ИУП включаются дисциплины и виды учебной деятельности (практики, научно-исследовательская/экспериментально-исследовательская работа, формы итоговой аттестации) обязательного компонента (ОК), вузовского компонента (ВК) и компонента по выбору (КВ).

1.4 Эдвайзер – преподаватель, выполняющий функции академического наставника, обучающегося по соответствующей образовательной программе, оказывающий содействие в выборе траектории обучения (формировании индивидуального учебного плана) и освоении образовательной программы в период обучения.

1.5 Вузовский компонент – перечень обязательных учебных дисциплин, определяемых вузом самостоятельно для освоения образовательной программы.

1.6 Компонент по выбору – перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, предлагаемых вузом, самостоятельно выбираемых обучающимися в любом академическом периоде с учетом их пререквизитов и постреквизитов.

1.7 Элективные дисциплины – учебные дисциплины, входящие в вузовский компонент и компонент по выбору в рамках установленных академических кредитов и вводимые организациями образования, отражающие индивидуальную подготовку обучающегося, учитывающие специфику социально-экономического развития и потребности конкретного региона, сложившиеся научные школы.

1.8 Постреквизиты (Postrequisite) (постреквизит) – дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, для изучения которых требуются знания, умения, навыки и

компетенции, приобретаемые по завершении изучения данной дисциплины и (или) модули;

1. 9 Пререквизиты (Prerequisite) (пререквизит) – дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, содержащие знания, умения, навыки и компетенции, необходимые для освоения изучаемой дисциплины и (или) модули;

1. 10 Компетенции – способность практического использования приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности.

2 ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Семестр	Кол-во кредитов	Пререквизиты
<i>Дисциплина по выбору 1</i>						
1	БД	JUR7422	Международные межкультурные коммуникации	1	5	Цифровые медиатехнологии
2	БД	JUR7423	Современные научные концепции массовой коммуникации	1	5	Цифровые медиатехнологии
<i>Дисциплина по выбору 2</i>						
3	БД	JUR7410	Анализ данных (Python и другие программы)	2	5	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
4	БД	JUR7418	Современные приложения журналистики данных	2	5	Большие данные и социальная аналитика
<i>Дисциплина по выбору 3</i>						
5	БД	JUR7427	Формы и методы внешнеполитического миджа страны	2	5	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
6	ПД	JUR7428	Актуальные проблемы международной журналистики	2	5	Большие данные и социальная аналитика
<i>Дисциплина по выбору 4</i>						
7	ПД	JUR7430	Журналистская деятельность и международное право	2	5	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
8	ПД	JUR7429	Семиотика невербальной коммуникации	2	5	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
<i>Дисциплина по выбору 5</i>						
9	ПД	JUR7414	Искусственный интеллект: применения для медиастратегии	3	5	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
10	ПД	JUR7415	Государственная политика Республики Казахстан в области информационной и кибербезопасности	3	5	Информационная безопасность и защита информации

3 ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7422
Наименование дисциплины	Международные межкультурные коммуникации
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,1
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Велитченко С.Н.
Пререквизиты	Цифровые медиатехнологии
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	Цель: раскрыть содержание основных теоретических концепций и терминов, используемых в современной коммуникативистике.
Краткое описание курса (основные разделы)	Практическая цель предполагает формирование у студентов умения применять полученные знания при решении профессиональных и социальных задач, что, в свою очередь, предполагает решение следующих задач: • давать оценку межкультурной коммуникации при организации международных отношений; • сформировать навыки межкультурной коммуникации на практике; • применять навыки эффективного взаимодействия с представителями западных и восточных культур. Образовательная цель предполагает повышение уровня общей культуры и приобретение знаний о межкультурной коммуникации в международных отношениях, имеющих научную и общественную значимость.
Ожидаемые результаты	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. Знать: принципы и основы действий нестандартных ситуаций, иметь представления о принципах безопасности индивидуальной деятельности. Уметь: использовать принципы и алгоритмы действий в нестандартных ситуациях Владеть: навыками принятия решений нестандартных ситуациях.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7423
Наименование дисциплины	Современные научные концепции массовой коммуникации
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,1
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Велитченко С.Н.
Пререквизиты	Цифровые медиатехнологии
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание теории массовых коммуникации и моделирование развития медиа.

Краткое описание курса (основные разделы)	Эволюция информационно обменных процессов, теоретический аспект массовой коммуникации; развитие интерфейсов, техники и технологии телекоммуникации; от коммуникаторов к беспроводным технологиям; современные тенденции развития цифрового медиа; от сетевых технологии до виртуальной реальности; новые направления в развитии медиа; от массовой информации к массовой коммуникации.
Ожидаемые результаты	Результаты изучения дисциплины направлены на формирование следующих компетенций: - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); - готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2); - готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК3); - способность использовать новейшие достижения в области культуры, науки, техники и технологий (ОК-4); - способность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); - готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7410
Наименование дисциплины	Анализ данных (Python и другие программы)
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,2
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Бейсенкулов А.А.
Пререквизиты	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание обработки и анализ изображений в цифровой среде.
Краткое описание курса (основные разделы)	Систематический обзор современных методов обработки и анализа изображений, оценка их информативности. Курс позволяет изучить и освоить принципы алгоритмов обработки изображений, редактирования и визуального анализа, построения программных комплексов и систем интеллектуальной обработки цифровой графики.
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант должен: <ul style="list-style-type: none"> - уметь работать с цифровыми изображениями; - способность анализа современных тенденции в развитии научного познания; - интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами, справляться со сложностями и выносить

	суждения на основе неполной или ограниченной информации; Компетенции: - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией и обработкой фотографий.
--	---

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7418
Наименование дисциплины	Современные приложения журналистики данных
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,2
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Бейсенкулов А.А.
Пререквизиты	Большие данные и социальная аналитика
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание значения работы с большими данными в цифровой среде.
Краткое описание курса (основные разделы)	Математические основы больших данных; алгоритм работы сетей, разновидности хранения информации, проблемы формирования больших массивов и их обработки; облачная технология хранения данных; защита информации и вопросы доступа к сетевым ресурсам; проблемы эффективного использования больших данных: прикладной аспект
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант должен: - уметь работать с большими данными; - способность анализа современных тенденции в развитии научного познания; - интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами, справляться со сложностями и выносить суждения на основе неполной или ограниченной информации; Компетенции: - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией и большими данными.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7427
Наименование дисциплины	Формы и методы внешне политического имиджа страны
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,2
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Велитченко С.Н.
Пререквизиты	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
Постреквизиты	-

Цель изучения дисциплины	Цель работы predetermined постановку следующих исследовательских задач: Уточнить содержание понятий «внешнеполитический имидж государства» и «внешнеполитический имидж лидера государства», выявить роль и место позитивного качества этих имиджей в обеспечении внешнеполитических интересов государства в современных условиях.
Краткое описание курса (основные разделы)	В современных условиях формирование и использование привлекательных образов страны и ее лидера с полным правом можно отнести к числу важнейших факторов их успеха на международной арене. Такие образы, подкрепленные реальными достижениями государства и его руководителей в ключевых сферах социально-политической жизни, являются необходимым условием признания авторитета страны и влияния ее политических лидеров в мире. Однако, без наличия соответствующих информационных технологий и механизмов, создаваемых на основе концептуальных разработок и консультационных услуг специалистов-пол иттехнологов, занимающихся вопросами теории и практики улучшения внутри- и внешнеполитических образов (или имиджей) государства, политических лидеров, эта задача представляется трудноразрешимой.
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант должен:: - уметь анализировать текущее состояние систем и цифровых моделей средств массовой информации; - владеть технологиями и методами коммерциализации научных идей;; - демонстрировать развивающиеся знания и понимание, полученные на уровне высшего образования; а также интегрировать знания с научными, инновационными и стартап-проектами, справляться с трудностями и выносить суждения, основанные на неполной или ограниченной информации; Компетенции: - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7428
Наименование дисциплины	Актуальные проблемы международной журналистики
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,2
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана

Автор курса	Шорохов Д.П.
Пререквизиты	Большие данные и социальная аналитика
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	Цель-является изучение студентами актуальных проблем международной журналистики в контексте освещения в СМИ наиболее важных вопросов мировой политики и международной безопасности.
Краткое описание курса (основные разделы)	Современному журналисту абсолютно необходимы как знания основных проблем мировой политики, истоков их появления, тенденций развития, так и умение их анализировать. Целью курса является, на примере наиболее удачных журналистских материалов и работ известных экспертов, привить учащимся навыки углубленного анализа современных проблем международных отношений и мировой безопасности.
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант: <ul style="list-style-type: none"> - умение работать с большими данными; - способность анализировать современные тенденции в развитии научного познания; - интеграция знаний с наукой, инновациями и стартап-проектами, преодоление трудностей и суждение на основе неполной или ограниченной информации; Компетенции: <ul style="list-style-type: none"> - умение ориентироваться в особенностях и технологиях работы с информацией и большими данными.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7430
Наименование дисциплины	Журналистская деятельность и международное право дизайн
Количество кредитов	5
Курс, семестр	1,2
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Бейсенкулов А.А.
Пререквизиты	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание визуальных эффектов, обработки видео в цифровой среде.
Краткое описание курса (основные разделы)	Эволюция дизайна, техники и технологии моушн анимации; анимационная графика, она же моушн-графика — визуальное оформление, которое оживляет статическое изображение. Визуализация конкретных данных и абстрактных идей. Использование визуальных эффектов, аудио, графический дизайн и различных методов анимации.

Ожидаемые результаты	<p>В результате освоения дисциплины магистрант должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь работать с технологией моушн дизайна; - способность анализа современных тенденции в развитии научного познания; - интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами, справляться со сложностями и выносить суждения на основе неполной или ограниченной информации; <p>Компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией и моушн дизайном.
----------------------	--

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7429
Наименование дисциплины	Семиотика невербальной коммуникации
Количество кредитов	5
Курс, семестр	2,3
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Бейсенкулов А.А.
Пререквизиты	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание значения сложных коммуникативных навыков и умений в цифровой среде.
Краткое описание курса (основные разделы)	Наука о звуковых кодах невербальной коммуникации; о жестах и жестовых движениях, процессах и системах; языке глаз и визуальном поведении во время общения; о слуховом восприятии звуков и аудиальном поведении людей в процессе коммуникации; о тактильной коммуникации; о времени коммуникации, о его структурных, культурных и семиотических функциях.
Ожидаемые результаты	<p>В результате освоения дисциплины магистрант должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь анализировать современное состояние систем и цифровых моделей средств массовой информации; - владеть технологией и методами коммерциализации научных идей; - демонстрировать развивающие знания и понимание, полученные на уровне высшего профессионального образования; - интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами, справляться со сложностями и выносить суждения на основе неполной или ограниченной информации; <p>Компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7414
Наименование дисциплины	Искусственный интеллект: применения для медиастратегии
Количество кредитов	5
Курс, семестр	2,3
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Шорохов Д.П.
Пререквизиты	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание принципов виртуальной и смешанной реальности.
Краткое описание курса (основные разделы)	Современные гаджеты, очки и шлемы виртуальной и дополненной реальности на службе у человека; новые цифровые устройства для науки и исследований; датчики и анализаторы медицинских данных о жизнедеятельности человека; современная инженерия и проектирование с помощью вспомогательных средств, роботы и программы в быту и на работе.
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант должен: владеть 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; умение делать аргументированные выводы; Интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами; Компетенции: - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7414
Наименование дисциплины	Искусственный интеллект: применения для медиа-стратегии
Количество кредитов	5
Курс, семестр	2,3
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Ниязгулова А.А.
Пререквизиты	Визуальная информатика: компьютерная графика и визуализация
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание значения искусственного интеллекта и применения для медиа-стратегии в цифровой среде.

Краткое описание курса (основные разделы)	Вычислительные устройства и программные обеспечения на службе у человека; гаджеты и умные устройства; Интернет вещей; развитие интерфейсов взаимодействия с машинным интеллектом; боты и программные средства; использование искусственного интеллекта для развития медиа стратегии в улучшении информационной среды.
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант должен: <ul style="list-style-type: none"> - владеть технологией искусственного интеллекта и методами коммерциализации научных идей; - демонстрировать развивающие знания и понимание, полученные на уровне высшего профессионального образования; - интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами; Компетенции: <ul style="list-style-type: none"> - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией.

Описание дисциплины	
Код дисциплины	JUR7415
Наименование дисциплины	Государственная политика Республики Казахстан в области информационной и кибербезопасности
Количество кредитов	5
Курс, семестр	2,3
Наименование кафедры	Медиакоммуникаций и истории Казахстана
Автор курса	Сейтжанова Ж.Д.
Пререквизиты	Информационная безопасность и защита информации
Постреквизиты	-
Цель изучения дисциплины	нацелить магистрантов на понимание значения Государственной политики РК в области информационной и кибербезопасности
Краткое описание курса (основные разделы)	Государственная политика Республики Казахстан в области информационной и кибербезопасности, законодательства и нормативные документы, государственные секреты и доступ к информации; Закон о средствах массовой информации, роль журналистики в современном обществе; проблемы защиты информации, этическая сторона проблемы, личная жизнь человека и защита личных данных; взлом и атака информационных ресурсов, хакерство, методы защиты от несанкционированного доступа; защита сетей и устройств от угроз.
Ожидаемые результаты	В результате освоения дисциплины магистрант должен: <ul style="list-style-type: none"> - понимать значение Государственной политики РК в области информационной и кибербезопасности; - владеть технологией и методами коммерциализации научных идей; - интегрировать знания с наукой, инновациями и стартап проектами; Компетенции: <ul style="list-style-type: none"> - уметь ориентироваться в технологиях и специфике работы с информацией.

