ҚАЗТҰТЫНУОДАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ

КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗПОТРЕБСОЮЗА

КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАЗПОТРЕБСОЮЗА

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Образовательная программа
8D04103 «Государственное и местное управление»
(докторантура PhD)

КАРАГАНДЫ – 2026

Каталог элективных дисциплин, рекомендованный учебно-методическим советом Карагандинского университета Казпотребсоюза (протокол № 5 от «28» мая 2026 г.). Караганда, 2026 – 11 с.

Каталог включает перечень элективных дисциплин (компонент по выбору), а также краткое содержание их программ по образовательной программе. Предназначен преподавателям и докторантам Карагандинского университета Казпотребсоюза.

ПАМЯТКА ДОКТОРАНТУ

Уважаемый докторант Карагандинского университета Казпотребсоюза!

Перед вами находится Каталог элективных учебных дисциплин. Это систематизированный аннотированный перечень элективных учебных дисциплин. Он составлен с целью создания для Вас возможности самостоятельного, оперативного, гибкого и всестороннего формирования индивидуальной траектории обучения. Это Ваш помощник в составлении Вашего индивидуального учебного плана.

При кредитной технологии обучения все учебные дисциплины делятся на 2 цикла – Базовые (БД) и Профилирующие (ПД). Внутри каждого из этих циклов учебные дисциплины подразделяются на два вида – Вузовский компонент и Компонент по выбору (элективные, т.е. выбираемые учебные дисциплины).

Дисциплины вузовского компонента устанавливаются решением Ученого Совета университета и изучаются всеми без исключения докторантами данной образовательной программы.

Элективные учебные дисциплины предлагаются Вам для изучения кафедрами. Из всего перечня элективных учебных дисциплин Вы можете выбрать дисциплины, которые интересны именно Вам. Таким образом, Ваш индивидуальный учебный план по каждому циклу учебных дисциплин будет включать в себя 2 раздела: Вузовский компонент и Компонент по выбору (элективные учебные дисциплины).

Как выбирать при помощи Каталога элективных учебных дисциплин для включения в Ваш индивидуальный учебный план?

1. В перечне найдите таблицу Вашего курса и семестра обучения.
2. Уясните себе, сколько всего кредитов отводится учебным планом на элективные учебные дисциплины.
3. Ознакомьтесь с самим перечнем элективных учебных дисциплин. Обратите внимание на то, что учебные дисциплины объединены в курсы по выбору с соответствующим номером. Из каждой группы элективных дисциплин можно выбрать только одну элективную учебную дисциплину.
4. Прочитайте описание заинтересовавших Вас элективных учебных дисциплин и сделайте Ваш выбор.
5. Проверьте, чтобы количество выбранных Вами кредитов соответствовало количеству кредитов, предусмотренному учебным планом.
6. Осуществить выбор элективных учебных дисциплин Вам поможет Ваш эдвайзер.

Факультет экономики, управления и предпринимательства

Образовательная программа
8D04103 «Государственное и местное управление»

Присуждаемая степень – доктор философии (PhD)
по ОП 8D04103 «Государственное и местное управление»

Элективные дисциплины

Цикл дисц.	Код дисц.	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов		Семестр
			по ECTS	акад. часы	
Компонент по выбору 1					
БД	MMU 2022	Математические модели в управлении	5	150	1
БД	SMASES 2022	Статистические методы анализа социально-экономических систем	5	150	1
БД	IAD 2022 PhD	Интеллектуальный анализ данных	5	150	1
Компонент по выбору 2					
ПД	STGUOSS 2022	Современные тренды государственного управления отраслями социальной сферы	4	120	2
ПД	SUSKS 2022	Стратегическое управление субъектами квазигосударственного сектора	4	120	2
Компонент по выбору 3					
ПД	TPPUGO 2022	Теория и практика проектного управления в государственных органах	4	120	2
ПД	RRSISGU 2022	Разработка и реализация стратегических инициатив в системе государственного управления	4	120	2

Компонент по выбору 1

Наименование дисциплины: Математические модели в управлении

Пререквизиты: Теория и практика государственного управления

Постреквизиты: Стратегическое управление ресурсами общественного сектора: методические подходы и эффективные практики, Современные тренды государственного управления отраслями социальной сферы, Теория и практика проектного управления в государственных органах, исследовательская практика, научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: Овладение теоретическими основами и практическими навыками применения математических моделей, используемых при выработке управленческих решений.

Краткое описание курса: Уметь применять практические навыки построения математических моделей для доказательства гипотез и получения научных результатов.

Ожидаемые результаты:

A. Демонстрировать системное понимание методологии, методики и технологии построения математических моделей управленческих задач и поиска их решения.

B. Демонстрировать способность использования навыков конструирования моделей и использования современных информационных технологий для нахождения оптимального решения.

C. Критически анализировать, оценивать и синтезировать научные результаты опираясь на математические методы и модели.

D. Приобрести навыки по сбору и интерпретации информации, уметь представлять ее в различных формах сообщений, работать в группе, дискутировать и отстаивать свою позицию, принимать решения.

E. Уметь самостоятельно решать различные управленческие задачи, интерпретировать полученные результаты и давать рекомендации.

Наименование дисциплины: Статистические методы анализа социально-экономических систем

Пререквизиты: Теория и практика государственного управления

Постреквизиты: Стратегическое управление ресурсами общественного сектора: методические подходы и эффективные практики, Современные тренды государственного управления отраслями социальной сферы, Теория и практика проектного управления в государственных органах, исследовательская практика, научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: развитие у докторантов навыков работы с большими данными, их обработки с применением статистических методов для получения результатов, их последующей интерпретации и преобразование в собственные идеи.

Краткое описание курса: Междисциплинарный курс ориентирован на формирование у докторантов умения проектировать и реализовать экономические научные исследования, основанные на вторичном анализе статистических данных с применением статистических пакетов программ (STATA, R).

Ожидаемые результаты:

A. Демонстрировать системное понимание способов и методов статистической обработки больших данных с использованием цифровых технологий обработки больших данных

B. Демонстрировать способность мыслить, проектировать научные идеи как результат интерпретации полученных итогов в результате обработки данных

C. Вносить вклад через оригинальные исследования в повышение эффективности управления социально-экономическими процессами благодаря усилению аналитических основ принимаемых решений

Д. Уметь критически анализировать, оценивать и синтезировать решения на основе обработки больших данных социально-экономических процессов.

E. Уметь сообщать свои знания и достижения научному сообществу через подготовку аналитических материалов как результат обработки данных с применением цифровых статистических технологий

F. Осуществлять содействие продвижению идей научного развития в области аналитически обоснованных стратегических решений.

Наименование дисциплины: Интеллектуальный анализ данных

Пререквизиты: Системы искусственного интеллекта

Постреквизиты: Стратегическое управление ресурсами общественного сектора: методические подходы и эффективные практики, Современные тренды государственного управления отраслями социальной сферы, Теория и практика проектного управления в государственных органах, исследовательская практика, научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: сформировать у докторантов глубокие теоретические знания по построению систем интеллектуального анализа данных и машинного обучения, чтобы докторанты могли самостоятельно анализировать и решать задачи, строить алгоритмы и подбирать инструментарий по формированию базы знаний и базы правил для различных исследуемых областей.

Краткое описание курса: Интеллектуальный анализ данных: базовые понятия. ИАД в СУБД Microsoft SQL Server. Этапы и математические компоненты проведения ИАД. Упрощенный алгоритм Байеса. Деревья решений. Линейная регрессия. Алгоритмы временных рядов и кластеризации. Алгоритмы взаимосвязей и кластеризации последовательностей. Алгоритмы нейронных сетей и логистической регрессии. Методы поиска решений: в пространстве; на основе исчисления предикатов. Общая характеристика задач распознавания образов и их типы. Построение нейронных сетей для интеллектуального анализа данных. Генетические (эволюционные) алгоритмы. Задачи оптимизации и обучения нейронных сетей. Персептроны и зарождение искусственных нейронных сетей. Обучение персептрона. Машинное обучение. Мультиагентные системы. Теории нечетких множеств. Теория интервального анализа. Возможности применения теории нечетких множеств и интервального анализа для описания различных видов неопределенности.

Ожидаемые результаты: после успешного завершения этого курса обучающийся должен:

A. демонстрировать основные понятия, знания, отражающих тенденции методов статистики и Data science, создания предикатов, построения семантических сетей.

B. применять полученные знания и практические навыки для структурирования формализованных и неформализованных Data science, создание семантических сетей, проектирование Machine learning для любого языка представления знаний и механизмов получения оптимальных решений.

C. осуществлять сбор и интерпретацию Data science - анализ представления о знаниях, определения состава представляемых знаний, организации знаний, представления знаний, т.е. определения модели представления, мотивация методов выбранного представления, владение навыками управления в системах поддержки принятия решений.

D. использовать теоретические и практические знания о методах инженерии знаний, основных этапах построения БЗ, формировать графические представления знаний, уметь строить семантические сети, создавать предикаты и правила БЗ для формирования ИС и получения управленческих решений.

E. использовать навыки обучения, необходимые для самостоятельного развития и формирования, разрабатывать средства построения Machine learning, иметь представление об основных понятиях и методах построения БЗ, получение практических навыков проектирования интеллектуальных систем в любой предметной области.

<u>Компонент по выбору 2</u>

Наименование дисциплины: Современные тренды государственного управления отраслями социальной сферы

Пререквизиты: Теория и практика государственного управления, Государственное регулирование реального сектора экономики.

Постреквизиты: научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: подготовка высококвалифицированных специалистов государственного и местного управления, обладающих современными компетенциями, позволяющими реализовать государственную политику в сфере государственного управления отраслями социальной сферы.

Краткое описание курса: Сущность, функции, принципы и модели социальной политики. Социальная политика и социальная безопасность. Сущность, роль и структура социальной сферы. Социальная инфраструктура и факторы развития социальной сферы. Факторы и законы развития социальной сферы. Цели, задачи и принципы государственного управления социальной сферой. Методы и модели государственного регулирования социальной сферы. Эффективность управления в социальной сфере. Система

государственного управления социальной сферой. Современные тренды государственного управления социальной сферой. Государственное управление сферой образования. Государственное управление системой высшего образования РК в современных условиях. Совершенствование государственного управления системы высшего образования Республики Казахстан. Управление в сфере здравоохранения. Совершенствование государственного управления системой здравоохранения в условиях социальной модернизации Республики Казахстан.

Ожидаемые результаты:

А. Знать: - систему организации социальной сферой по уровням управления в Республике, регионах; законодательные основы, регламентирующие деятельность исполнительной власти по реализации государственной политики в социальной сфере; республиканские законы, местные нормативные и внутренние документы объектов социальной сферы.

В. Уметь: -разработать и реализовать эффективную организационно-функциональную модель управления объектами социальной сферы; организовать выполнение программ социального развития в отраслях социальной сферы – образовании, здравоохранении и др.; действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

С. Владеть: - методами анализа конкретных ситуаций, возникающих в ходе трансформационных процессов в социальной сфере; основными функциями управления (прогнозированием, планированием, организацией, координацией, мотивацией, контролем); навыками оценки и анализа социальной сферы;

Д. Демонстрировать - умение оценивать положение и перспективы отраслей социальной сферы; навыки нахождения, освоения и использования информации по проблемам социальной политики в РК и ее регионах; умение обобщать доступную информацию для принятия управленческих решений, аргументировать принятые управленческие решения, обобщения и выводы в профессиональной среде и другим заинтересованным лицам и организациям.

Е. Демонстрировать владение инструментариями научного исследования, готовность к последующему уровню обучения.

Наименование дисциплины: Стратегическое управление субъектами квазигосударственного сектора

Пререквизиты: Теория и практика государственного управления, Государственное регулирование реального сектора экономики, Основы организации местного самоуправления

Постреквизиты: научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: формирование теоретико-практических знаний в области стратегического управления субъектами квазигосударственного сектора и

навыков по разработке стратегий развития государственных компаний и сценариев их развития.

Краткое описание курса: Теоретические понятия, структура и функции квазигосударственного сектора. Мировой опыт развития квазигосударственного сектора экономики и страновые особенности стратегического управления. Этапы развития национальной модели стратегического управления субъектами квазигосударственного сектора. Методические подходы к исследованию стратегического управления субъектов квазигосударственного сектора. Анализ основных проблем стратегического управления субъектами квазигосударственного сектора Республики Казахстан. Анализ операционной деятельности АО НК СПК "Сарыарка". Оценка количественных и качественных индикаторов стратегического управления АО НК СПК "Сарыарка". Совершенствование нормативно-правовой базы развития квазигосударственного сектора Республики Казахстан. Рекомендации и предложения по совершенствованию системы разработки стратегии субъектов квазигосударственного сектора.

Ожидаемые результаты:

A. Демонстрировать системное понимание управлением государственных корпорации, владение навыками и методами управления государственными активами.

B. Демонстрировать способность мыслить, проектировать, адаптировать процессы по управлению квазигосударственного сектора.

C. Вносить вклад через оригинальные исследования в расширение границ национальной модели стратегического управления субъектами квазигосударственного сектора в Республике Казахстан, путей совершенствования механизмов государственного управления посредством комплексного анализа.

Д. Уметь критически анализировать, оценивать и синтезировать негативные и позитивные факторы стратегического управления, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения государственного предпринимательства для разработки стратегического плана государственных бизнес-структур.

E. Уметь сообщать свои знания и достижения научному сообществу через подготовку аналитических материалов для оценки квазигосударственных структур и принятия стратегических решений.

F. Осуществлять содействие продвижению идей научного развития в области стратегического управления государственными корпорациями.

<u>Компонент по выбору 3</u>

Наименование дисциплины: Теория и практика проектного управления в государственных органах

Пререквизиты: Теория и практика государственного управления, Математические модели в управлении

Постреквизиты: научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: освоение докторантами принципов проектного подхода для повышения эффективности деятельности государственного органа, сферы, страны.

Краткое описание курса: Научно-методологические основы проектного управления. Оценка рисков в управлении проектами. Реализация проектного менеджмента в государственном управлении. Особенности проектного менеджмента в государственно-частном партнерстве. Проектный менеджмент как инновационный инструмент разработки стратегического плана государственного органа. Зарубежный опыт внедрения и реализации проектного управления в государственных органах.

Ожидаемые результаты:

A. Демонстрировать понимание необходимости и предпосылков применения системы проектного управления в государственном секторе в условиях административной реформы в РК;

B. Демонстрировать способность внедрения принципов проектного управления как универсального ключа в повышении эффективности реализации государственных программ, планов и проектов;

C. Уметь выявлять, критически анализировать, оценивать и синтезировать препятствия и риски при внедрении проектного менеджмента в государственных органах управления;

D. Вносить вклад через неординарные уникальные исследования в расширение границ управления проектами для построения эффективной организационной структуры управления государственного органа;

E. Уметь выявлять и оценивать проблемы, возникающие в ходе реализации проекта.

Наименование дисциплины: Разработка и реализация стратегических инициатив в системе государственного управления

Пререквизиты: Теория и практика государственного управления, Математические модели в управлении

Постреквизиты: научно-исследовательская работа докторанта.

Цель: Формирование у докторантов профессиональных компетенций в области разработки, реализации и оценки стратегических инициатив в системе государственного управления, направленных на достижение долгосрочных целей социально-экономического развития государства и повышение эффективности деятельности государственных органов.

Краткое описание курса: Теоретические основы стратегического управления в государственном секторе. Система государственного планирования Республики Казахстан. Стратегические документы и механизмы их реализации. Методология разработки стратегических

инициатив и национальных проектов. Проектный и программный подходы в государственном управлении. Инструменты стратегического анализа и прогнозирования. Управление изменениями в государственном секторе. Мониторинг и оценка реализации стратегических инициатив. Международный опыт стратегического управления и реализации государственных реформ. Цифровые технологии и инновационные подходы в разработке и реализации стратегических инициатив.

Ожидаемые результаты:

A. Демонстрировать системное понимание теоретических и методологических основ разработки и реализации стратегических инициатив в системе государственного управления, а также механизмов стратегического планирования и принятия управленческих решений;

B. Применять современные инструменты стратегического анализа, проектного управления, мониторинга и оценки эффективности при разработке и реализации государственных программ, национальных проектов и стратегических инициатив;

C. Вносить вклад в совершенствование системы государственного управления посредством разработки и реализации стратегических инициатив, направленных на повышение эффективности государственного сектора, устойчивое социально-экономическое развитие и достижение стратегических приоритетов Республики Казахстан.

D. Уметь критически оценивать перспективы внедрения новых методов государственного управления, современных управленческих технологий и инновационных подходов к реализации стратегических инициатив.

E. Обладать навыками разработки, экспертизы, мониторинга и оценки государственных программ, национальных проектов и стратегических инициатив, обеспечивающих достижение стратегических целей государственного развития.

Утверждён на заседании Академического комитета ОП «Государственное и местное управление»

Протокол № 1 от 05.12.2025 г.

Председатель Академического
комитета ОП «Государственное
и местное управление»,

PhD, доцент Букатов Е.Б.