

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**
КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.С.СЕЙДУЛЛИНА



КАТАЛОГ ЭЛЕКТРИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
Для обучающихся по направлению подготовки 090601 Информационно-коммуникационные технологии

Краткое описание элементов дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Формы обучения	Цели дисциплины	Код дисциплины	Цикл дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Прerequisites	Пределы	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
Д094 - Информационные технологии	К090103 - Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	Очно (двухсеместр в 1 и 3 годах семестры)	Напроектировать моделирование	NM 7306	ЦД	Компонент по выбору	5.0	Докторантура по направлениям (учебно-педагогическое)	Компьютерные науки	1	2			Модель нейрона. Общение однослойных и специальных нейронных сетей. Многослойные нелинейные нейронные сети. Технологии искусственного моделирования в инструментальной среде. Современные приложения нейронных сетей. Гибридные сети.		Оптимизационные методы бизнес-процессов
Д094 - Информационные технологии	К090103 - Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	Очно (двухсеместр в 1 и 3 годах семестры)	Оптимизационные методы бизнес-процессов	ОМВР 7309	ЦД	Компонент по выбору	5.0	Докторантура по направлениям (учебно-педагогическое)	Компьютерные науки	1	2			Формализация постановки экономических задач. Оптимизационная модель бизнес-процесса: возможность переменной, выражающей интенсивности (частоту) воспроизведения операций бизнес-процесса, целевая функция, выражающая суммарный производственный параметр регулятивности бизнес-процесса на интенсивность воспроизведения операций бизнес-процесса, система регулятивных ограничений, выражающая суммарный производственный параметр регулятивности (оперативности) бизнес-процесса, система регулятивных ограничений, выражающая суммарный производственный параметр регулятивности (оперативности) бизнес-процесса, система регулятивных ограничений, выражающая суммарный производственный параметр регулятивности (оперативности) бизнес-процесса, система регулятивных ограничений, выражающая суммарный производственный параметр регулятивности (оперативности) бизнес-процесса.	Определить области применения различных методов оптимизации и оценить их эффективность. Построить математические модели для различных классов оптимизационных задач и выбрать наиболее подходящие алгоритмы их решения, разработать программное обеспечение для поиска оптимальных вариантов, использовать математические методы и современные средства решения прикладных задач информационных систем.	Нейросетевое моделирование
Д094 - Информационные технологии	К090103 - Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	Очно (двухсеместр в 1 и 3 годах семестры)	Нейро-математические модели для принятия решений и оптимизации бизнес-процессов	NNMDFOPB 7212	БД	Компонент по выбору	5.0	Докторантура по направлениям (учебно-педагогическое)	Компьютерные науки	1	2			Принципы и структуры нейронных сетей для моделирования нечетких данных. Применение нейро-математических моделей в бизнес-процессах. Прогнозирование трендов и поведения процессов с использованием нейронных сетей и нечетких моделей. Оптимизация бизнес-процессов с использованием нечетких логики. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений. Адаптивные системы управления.		Методы построения бизнес-моделей

Фонд «Информационные и технологические»	СДМБ-103 – «Моделирование и оптимизация бизнес- процессов»	Основа (документация и т.д. в 3 года)	Методы построения бизнес-моделей	MPBM 7112	БД	Компьютер по выбору	3 0	Дисциплина по направлениям (экономическое)	Компьютер ные науки	1	2		Дисциплина основана изучению основных методов и методологий построения бизнес-моделей. Структура и классификация бизнес-моделей. Различные подходы к бизнес- моделированию. Модели бизнеса известных компаний. Большое внимание уделяется методам моделирования бизнеса: структурным методам, методам объектно-ориентированного моделирования, методом имитационного моделирования, интегрированным методам. Этапы в истории моделирования бизнес-процессов. В курсе также представлены различные методологии моделирования бизнес- процессов.	Методы построения бизнес- моделей. Бизнес-пространство теоретически содержит методы построения бизнес-пространства: горизонтальное и вертикальное. Бизнес-пространство имеет структуру, которая может быть описана с помощью матрицы смежности. Модели бизнеса: горизонтальные, вертикальные, интегрированные. Моделирование бизнес-процессов: методы построения, методы оптимизации, методы анализа. Классификация бизнес-процессов, определение видов бизнес-процессов и их особенностей, анализировать.	Направление методы для принятия решений и оптимизации бизнес- процессов
---	--	---	--	-----------	----	------------------------	-----	--	------------------------	---	---	--	--	---	---