

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
Для обучающихся по направлению подготовки 8.09.01 Информационно-коммуникационные технологии

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОИ	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цена дисциплины	Компонент т	Количество часов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический	Переводимости	Посредимости	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
Д094 - «Информационные технологии»	SD/06103 - «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов»	Очное (докторант ура н-п. 3 год) Трimestр	Современная теория бизнес-процессов в IT	SD/06103-01	БД	Компонент т по выбору	5.0	Докторантура по направлениям (научно-педагогическое)	Компьютерные науки	1	2	Академическое письмо, Анализ и содершественствование бизнес-процессов IT структура, Методы научных исследований	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	Дисциплина посвящена изучению основ, методов и технологий построения бизнес-моделей, классификации бизнес-моделей, различным подходам к бизнес-моделированию. Модели бизнеса являются фундаментом для построения бизнес-структуры. Методы построения бизнес-структуры ориентированы на построение эффективного бизнес-моделирования. Методы построения бизнес-процессов в бизнес-моделировании. В курсе также представлены различные методы моделирования бизнес-процессов	Моделирование, анализ организационной структуры и ее совершенствование по ее предпосылкам, оптимизация и оценка эффективности и информационности систем, информационных систем, организационных структур, разработка средств информатизации и реализации стратегических инициатив	Современная теория бизнес-моделей
Д094 - «Информационные технологии»	SD/06103 - «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов»	Очное (докторант ура н-п. 3 год) Трimestр	Исследование методов анализа и синтеза бизнес-процессов	IMASBP 7302	ПД	Компонент т по выбору	5.0	Докторантура по направлениям (научно-педагогическое)	Компьютерные науки	1	2	Академическое письмо, Анализ и содершественствование бизнес-процессов IT структура, Методы научных исследований	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	Методы всех видов анализа и синтеза бизнес-процессов. Качественный анализ процесса на основе субъективных оценок (SWOT-анализ процесса, анализ проблем процесса, ранжирование процессов), визуальный качественный анализ входных-выходных данных, анализ функционирования процессов по отношению к требованиям. Комплексный	Анализ и совершенствование IT-процессов бизнес-процессов, моделирование организационной структуры и разработка средств информатизации и реализации стратегических инициатив	Оптимизационные методы бизнес-процессов



Дисциплина	Курс	Семестр	Формы контроля	Эксперт	Коллектив	Семестр	Содержание	Цели	Компетенции	Семестр	Содержание	Цели	Компетенции	Семестр	Содержание	Цели	Компетенции	Семестр	Содержание	Цели	Компетенции
Информационные технологии	1	1	Лекции, семинары, практические занятия	1	1	1	Теория систем и системный анализ. Моделирование и управление бизнес-процессами	Исследовательская практика. Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение диссертации	Формализация постановки экономических задач. Оптимизационная модель бизнес-процесса. Множество переменных, выражающих интенсивность (частоту) воспроизведения операций бизнес-процесса. Целевая функция выражения суммой произведений параметров результативности воспроизведения операций бизнес-процесса, система ограничений, выражающая ресурсные возможности (бюджет, труд, бизнес-процесса, система технологических ограничений)	Определить область применения различных методов оптимизации и оценить их эффективность, построить математическую модель оптимизационных задач и выбрать наиболее подходящие алгоритмы их решения, разработать программное обеспечение для поиска оптимальных вариантов, использовать качественные методы и современные средства решения прикладных задач информационных систем	Исследование методов анализа и синтеза бизнес-процессов										

Каталог элективных дисциплин утверждено на совете факультета КСИПО № 14 от 15.06.2022 г.

Замещающая кафедра компьютерных наук  Айнураева А.С.