



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 8D061 Информационно-коммуникационные технологии

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

| Группа                             | ОП                                   | Форма обучения                           | Название дисциплины                           | Код дисциплины | Цикл | Компонент           | Количество кредитов | Уровень подготовки                                   | Группа                 | Курс | Академический период | Пре-реквизиты               | Пост-реквизиты                                                                            | Краткое содержание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Название альтернативной дисциплины            |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| DD04 - «Информационные технологии» | 8D06101 - «Аналитика больших данных» | Очное (докторантура в-п 3 года) семестры | Технологии управления корпоративными знаниями | TLUZZ 7303     | ПД   | Компонент по выбору | 5.0                 | Докторантура по направлениям (научно-педагогическое) | Информационные системы | I    | I                    | Методы научных исследований | Компьютерное моделирование математических моделей процессов и нелинейных исследований     | Экономика, основанная на знаниях. Интеллектуальный капитал компании. Знания как объект управления в организациях. Управление знаниями как функция менеджмента. Информационные технологии управления знаниями. Коммуникативные и маркетинговые технологии в управлении знаниями. Методы извлечения и структурирования знаний. Модели представления знаний. Экспертные системы и базы знаний. Информационные системы, обеспечивающие передачу знаний в управленческую форму на предприятии. Современные концепции развития на предприятиях технологий управления знаниями. | Экономика, основанная на знаниях. Интеллектуальный капитал компании. Знания как объект управления в организациях. Управление знаниями как функция менеджмента. Информационные технологии управления знаниями. Коммуникативные и маркетинговые технологии в управлении знаниями. Методы извлечения и структурирования знаний. Модели представления знаний. Экспертные системы и базы знаний. Информационные системы, обеспечивающие передачу знаний в управленческую форму на предприятии. Современные концепции развития на предприятиях технологий управления знаниями. | Прикладной статистический анализ              |
| DD04 - «Информационные технологии» | 8D06101 - «Аналитика больших данных» | Очное (докторантура в-п 3 года) семестры | Прикладной статистический анализ              | PSA 7307       | ПД   | Компонент по выбору | 5.0                 | Докторантура по направлениям (научно-педагогическое) | Информационные системы | I    | I                    | Методы научных исследований | Интеллектуальное моделирование математических моделей процессов и нелинейных исследований | Дать докторантам знания о многообразии современных подходов статистического исследования, исследовать современные статистические методы, применять критический подход при отборе инструментов анализа и осознание необходимости тщательного тестирования статистической адекватности полученных моделей, а также развить навыки содержательной интерпретации результатов.                                                                                                                                                                                                | Признать метод дескриптивного, пространственного, статистического анализа, реализовать ETL-процесс, OLAP-анализ, а также решать прикладные задачи на основе использования инструментов нейронных сетей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Технологии управления корпоративными знаниями |

|                                    |                                      |                                          |                                                          |            |    |                     |     |                                                      |                        |   |   |                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|----|---------------------|-----|------------------------------------------------------|------------------------|---|---|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ДО94 - «Информационные технологии» | 8ДО6101 - «Аналитика больших данных» | Очное (докторантура и-п 3 года) семестры | Интеллектуальный анализ данных в информационных системах | IADIS 7206 | БД | Компонент по выбору | 5.0 | Докторантура по направлениям (научно-педагогическое) | Информационные системы | 1 | 2 | Технологии управления корпоративными и знаниями | Интеллектуальный анализ данных в информационных системах Исследователи используют их в научных исследованиях и в профессиональной деятельности                         | Формирование у докторантов навыков работы с современными инструментами для анализа и визуализации данных, методов и алгоритмов интеллектуального анализа данных, а также использование их в научных исследованиях и в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                        | Применять инструментария аналитики, основанного на технологиях BigData и поддержки принятия решений на предприятии. Используют на практике различные дистрибутивы платформ Набор, «горячие» и коммерческие инструменты и т.д. используемые для хранения, обработки и аналитики больших данных. Применять инструментальные средства построения информационно-аналитических систем | Представленная аналитика в научных исследованиях         |
| ДО94 - «Информационные технологии» | 8ДО6101 - «Аналитика больших данных» | Очное (докторантура и-п 3 года) семестры | Представленная аналитика в научных исследованиях         | PANI 7215  | БД | Компонент по выбору | 5.0 | Докторантура по направлениям (научно-педагогическое) | Информационные системы | 1 | 2 | Прикладной статистический анализ                | Компьютерное исследование и математическое моделирование в научных исследованиях Исследователи используют их в научных исследованиях и в профессиональной деятельности | Рассматриваются вопросы подходов к разработке прототипов моделей, анализа исходных данных для выявления детерминированных закономерностей взаимосвязи временных объектов моделирования, в частности, с привлечением информации о фрактальной размерности рядов, анализа корреляций и расчёта динамических моделей процесса в виде разностных уравнений. Докторанты научатся определять наиболее эффективные методы исследования и прогнозировать результаты экспериментов еще до их начала | Анализировать большие информационные потоки данных интернет пространств на основе различных технологий, решать прикладные задачи, основанные на анализе информации с большим объемом данных для структурирования этих сведений в единую, понятную и формализованную математическую модель.                                                                                       | Интеллектуальный анализ данных в информационных системах |

Каталог элективных дисциплин утверждено на совете института Бизнеса и цифровых технологий № 1 от " 02 " 09 2025г.

Заведующий ГОП Информационные системы

А.Г. Шаушнова