АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теория информации»
Направление подготовки **38.03.05 Бизнес-информатика**
Профиль «**Цифровая трансформация компании**»
Отделение Интеллектуальных кибернетических систем

Цель изучения дисциплины:

- формирование у студентов научного мировоззрения, понимания важности научно обоснованных методов для решения профессиональных задач в области информационных технологий;
- подготовка специалистов, обладающих фундаментальными знаниями в области теории информации, позволяющими им решать важные практические задачи.
- освоение студентами основ теории информации и теории кодирования, а также получение знаний о современных технологиях передачи и преобразования информации.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов новых способов развития когнитивных функций для получения уникальных знаний в области теории информации и их реализации при решении широкого спектра практических задач в области современных и прогрессивных информационных и цифровых технологий;
- содержательно и конструктивно обосновать и методологически показать, как формируются логические схемы когнитивной аналитики получения практических навыков реализации информационных и цифровых технологий на основе методов теории информации.
- владение аппаратом теории информации как в математическом и логическом ее аспектах (иметь опыт и практические навыки аналитической и логической работы с информационными объектами), так и прикладной – это практические реализации цифровых технологий.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части, изучается на 2 курсе в 3-м семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

З-ОПК-3 Знать: Методы оценки объемов и сроков выполнения работ Технологии выполнения работ в организации Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем Коммуникационное оборудование Сетевые протоколы Основы современных операционных систем Основы современных систем управления базами данных Устройство и функционирование современных ИС Теория баз данных Системы хранения и анализа баз данных Основы программирования Современные

объектно-ориентированные языки программирования Современные структурные языки программирования Языки современных бизнес-приложений Современные методики тестирования разрабатываемых ИС Современные стандарты информационного взаимодействия систем Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, Web-системы, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM) Системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников Отраслевая нормативная техническая документация Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

У-ОПК-3 Уметь: Разрабатывать документы Оценивать объемы работ и сроки их выполнения Проводить переговоры

В-ОПК-3 Владеть навыками: Подготовка частей коммерческого предложения заказчику касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию типовой ИС Осуществление инженерно-технологической поддержки в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком.

Форма итогового контроля:

зачет