

документ подписан простой электронной подписью
информация о владельце: "Б1.В.01 Основы построения и эволюции систем
искусственного интеллекта"
О.Ю. Зидорюк/И.И. Поддима Иванова
должность: Проректор по учебной работе
направления подготовки бакалавров "38.04.08 Финансы и кредит"
дата подписания: 01.09.2022 19:55:32
/никальный программный ключ:
профиль подготовки "4 Искусственный интеллект в финансово-экономических системах"
адрес: 0225547506

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта» является формирование систематических знаний о современных методах информатики, её месте и роли в системе наук; расширение и углубление понятий теоретической информатики, искусственного интеллекта; развитие абстрактного мышления, пространственных представлений, вычислительной, алгоритмической культур и общей математической и информационной культуры.

Задачи дисциплины:

- стимулирование формирования общекультурных компетенций студента через развитие культуры мышления в аспекте применения на практике современных методов искусственного интеллекта;
- расширение систематизированных знаний в области искусственного интеллекта для обеспечения возможности использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования методов искусственного интеллекта в ходе решения практических задач и стимулирование исследовательской деятельности студентов в процессе освоения дисциплины.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Этапы развития систем искусственного интеллекта
Раздел 2. Системы аналитической обработки информации
Раздел 3. Интеллектуальные технологии
Раздел 4. Системы нечеткой логики
Раздел 5. Генетические алгоритмы
Раздел 6. Нейронные сети
Раздел 7. Инструментальные средства
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта» относится к вариативной части дисциплин учебного плана.

Она изучается в первом семестре и для её успешного освоения студенты должны иметь знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения основных математических дисциплин бакалавриата.

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебных дисциплин: «Искусственный интеллект в принятии решений в банковской сфере», «Нейронные сети в финансовых системах», «Прикладные системы искусственного интеллекта в области финансов», «Большие данные в финансовой сфере», а также других курсов по выбору, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-2: Способен определять предпосылки и тенденции применения финансовых технологий в области финансовых продуктов и услуг		
ПКУВ-2.1 Проводит исследования тенденций развития инновационных финансовых технологий		
теоретические основы внедрения инноваций в финансовой сфере; методы, техники, процессы и инструменты сбора и обработки информации в области инновационных финансовых технологий	проводить исследование области предоставления финансовых продуктов и услуг; оформлять результаты изучения применения инновационных финансовых технологий	навыками исследования тенденций в области предоставления финансовых продуктов и услуг; выявления лучших в мире практик работы в области инновационных финансовых технологий
ПКУВ-2: Способен определять предпосылки и тенденции применения финансовых технологий в области финансовых продуктов и услуг		
ПКУВ-2.2 Проводит исследования применения инновационных финансовых технологий на финансовом рынке		
теоретические основы внедрения инноваций в финансовой сфере; методы, техники, процессы и инструменты сбора и обработки информации в области инновационных финансовых технологий	Определять зависимости между элементами информации в области инновационных финансовых технологий; исследовать внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации при применении инновационных финансовых технологий	навыками исследования вопросов применения робототехники, устройств самообслуживания и дистанционного банковского обслуживания (банкоматов, терминалов, платежных киосков, интернет-банка, мобильного банка); выявления и проблем или возможностей применения инновационных финансовых технологий

Дисциплина "Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 143.65 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 06.09.2025	Реунова Людмила Валерьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.09.2025	Пригода Людмила Владимировна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.09.2025	Пригода Людмила Владимировна

