Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.04.2026 15:10:28
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.В.ДВ.01.02 Большие данные в финансовой сфере"*

направления подготовки бакалавров *"38.04.08 Финансы и кредит"*

профиль подготовки *"Искусственный интеллект в финансово-экономических системах"*

программа подготовки *"магистр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Учебная дисциплина направлена на подготовку специалистов, способных использовать современные методы и технологии анализа больших данных для решения прикладных задач в финансовой индустрии, повышения операционной эффективности и конкурентоспособности организаций.

Цели учебной дисциплины (модуля) "Большие данные в финансовой сфере":

- Получение студентами теоретических и прикладных знаний по методам анализа больших данных в сфере экономики и финансов.
- Формирование у обучающихся компетенций по пониманию природы больших данных и методам их анализа в финансово-экономических системах.
- Освоение инструментов и алгоритмов анализа больших данных для принятия обоснованных финансовых решений и управления рисками.

Задачи учебной дисциплины (модуля) "Большие данные в финансовой сфере":

- Сформировать у студентов представление о больших данных, их свойствах и особенностях в финансовой сфере.
- Изучить методы и алгоритмы анализа больших данных, применяемые в финансово-экономических системах.
- Научить применять аналитические методы и инструменты Big Data для повышения эффективности и точности финансовых решений, включая управление рисками и прогнозирование.
- Ознакомить с технологиями и платформами для обработки и анализа больших данных в финансах.
- Развить навыки использования больших данных для принятия стратегических решений в финансовой сфере.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение
Информационное, техническое и программное обеспечение финансовых технологий
Развитие цифровых технологий в финансовой сфере
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Большие данные в финансовой сфере» в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, то есть является дисциплиной по выбору в магистратуре.

Изучение курса базируется на компетенциях, сформированных в ходе изучения дисциплин, связанных с искусственным интеллектом и информационными технологиями. Данная дисциплина служит основой для развития компетенций в следующих практиках: производственная практика, практика по профилю деятельности, преддипломная практика, а также для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

Дисциплина «Большие данные в финансовой сфере» играет роль углубленного специализированного курса, расширяющего профессиональные навыки в области анализа больших данных применительно к финансам, что важно для современных финансовых специалистов, особенно при работе с интеллектуальными системами и аналитикой больших объемов данных.

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
ПКУВ-4: Способен управлять жизненным циклом продукта в области инновационных финансовых технологий		
ПКУВ-4.1 Создает финансовые продукты и услуги с применением инновационных финансовых технологий		
основы цифровых технологий, принципы использования инновационных технологий в бизнес-процессах финансовых организаций	пользоваться инструментами и методологией описания и отображения бизнес-процессов в виде диаграмм в предметной бизнес-области, где применяется инновационная финансовая технология; вырабатывать общие решения при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	навыками проработки процессов разрабатываемых сервисов продукта в области инновационной финансовой технологии

Дисциплина "Большие данные в финансовой сфере" 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 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 08.04.2026	Реунова Людмила Валерьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.04.2026	Пригода Людмила Владимировна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.04.2026	Пригода Людмила Владимировна