

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Анализ данных в экономике и финансах
Направление подготовки бакалавриата 38.03.01 Экономика
профиль «Финансы и кредит»

| | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | Цель изучения дисциплины Цель дисциплины заключается в решении теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области анализа больших данных (Big Data) с учетом зарубежного и российского опыта. | | |
| 2. | Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1.В.ДВ.1.2 основной профессиональной образовательной программы 38.03.01 Экономика профиля Финансы и кредит и относится к дисциплинам по выбору вариативной части. Дисциплина базируется на курсе «Информатика», «Финансы, ДКБ, Банковское дело, и предшествует дисциплинам: «Организация исполнения бюджета», «Финансовый механизм государственных закупок». | | |
| 3. | Результаты освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Анализ данных в экономике и финансах | | |
| | Код и наименование компетенции | Индикаторы | Дескрипторы |
| | Общепрофессиональные компетенции (ОПК) | | |
| | ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач | ОПК-5.1 Владеет навыками применения требований действующих нормативно-правовых актов при разработке правил соблюдения информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; | Знать: требования действующих нормативно-правовых актов по соблюдению информационной безопасности Уметь: применять требования законодательства по защите государственной тайны |
| | | ОПК-5.2 Использует навыки работы с информацией в глобальных компьютерных сетях с точки зрения соблюдения правил информационной безопасности; | Знать: правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности; порядок соблюдения информационной безопасности; Уметь: использовать нормативно-правовые документы для принятия эффективных управленческих решений с учётом основных требований к информационной безопасности; |
| | | ОПК-5.3 Владеет навыками работы с нормативно-правовыми актами, регулирующими обеспечение информационной безопасности в сфере финансовых отношений | Владеть: навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях с точки зрения соблюдения правил информационной безопасности; навыками работы с нормативно-правовыми актами, регулирующими обеспечение информационной безопасности в сфере финансовых отношений. |
| | ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-6.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий | Знать –роль и необходимость применения информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности Уметь - использовать имеющиеся ресурсы для решения задач профессиональной деятельности Владеть - методами работы с техническими средствами и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| | | ОПК 6.2. Использует современные информационные | Знать - способы и методы работы современных информационных технологий и программных |

| | |
|-----------|---|
| | Понятие о технологии Data Mining. Реализация в пакетах прикладных программ. Сетевые технологии Data Mining. Подготовка данных к анализу. Методика извлечения знаний. Актуальность технологий Data Mining как средств обработки больших объемов информации. Ассоциативные правила. Поиск и достоверность ассоциативных правил. Алгоритм генерации ассоциативных правил. Определение кластеризации. Цели кластеризации в Data Mining. Применение классификации и регрессии. Статистические методы. Основные понятия нейронных сетей. Определение и структура дерева решений. Выбор атрибута и разбиение в узле. |
| 5. | Образовательные технологии |
| | <p>Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий; - самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ; - закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий; - применение тестовых методик. |
| 6. | Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы |
| | <p>Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: http://cyberleninka.ru/ (дата обращения 11.05.2023). 2. Экономический журнал Высшей школы экономики [Электронный ресурс]. – URL: https://ej.hse.ru/ (дата обращения 11.05.2023). 3. Журнал экономической теории [Электронный ресурс]. – URL: http://www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teori/ (дата обращения 11.05.2022). 4. Журналы ИД «Финансы и Кредит» [Электронный ресурс]. – URL: http://www.fin-izdat.ru/journal/ (дата обращения 11.05.2023). 5. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – URL: http://www.iprbooks.hor.ru/ (дата обращения 11.05.2023). – Доступ к системе согласно правилам ЭБС и договором университета с ЭБС. |
| 7. | Формы текущего контроля |
| | устный опрос, реферат, тесты по темам курса |
| 8. | Форма промежуточного контроля |
| | Экзамен |