

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Уткинкий Давид Иванович
 Должность: и.о. директора Института экономики и управления
 Дата подписания: 01.06.2023 15:13:40
 Уникальный программный ключ:
 46f7031a7040958nub4e91f81e17726531029a8

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование экономических задач
Краткое содержание	Тема 1. Базовые элементы объектно-ориентированного языка программирования Тема 2. Типы данных и операторы объектно-ориентированного языка программирования Тема 3. Программирование разветвляющихся алгоритмов Тема 4. Составление и программирование циклических алгоритмов Тема 5. Составление программ с использованием массивов Тема 6. Использование указателей Тема 7. Подпрограммы и библиотеки Тема 8. Использование переменных типа множества Тема 9. Использование строковых данных Тема 10. Программирование с использованием записей Тема 11. Использование файлов Тема 12. Программирование с отображением графической информации Тема 13. Программирование с использованием рекурсии Тема 14. Поиск и сортировка массивов Тема 15. Работа со списками на основе динамических массивов Тема 16. Связанные списки на основе рекурсивных данных. Отладка программ и обработка исключительных ситуаций
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Реализовывает и обеспечивает поддержку процессов, осуществляет проектирование ИТ-решений на основании требований к решениям, внедряет информационные системы, полагаясь на навыки разработки и управления ИТ-сервисами.
Трудоемкость, з.е.	8
Форма отчетности	Экзамен Курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Алексеев, Е. Программирование на Free Pascal и Lazarus : курс / Е. Алексеев, О. Чеснокова, Т. Кучер. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 552 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429189. 2. Ачкасов, В. Программирование на Lazarus / В. Ачкасов. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 521 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429187. 3. Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 286 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429034.
Дополнительная литература	1. Аникеев, С.В. Разработка приложений баз данных в Delphi : самоучитель / С.В. Аникеев, А.В. Маркин. - Москва : Диалог-МИФИ, 2013. - 160 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 120. - ISBN 978-5-86404-243-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229741 2. Биллиг, В.А. Параллельные вычисления и многопоточное программирование / В.А. Биллиг. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 311 с. : ил., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428948

	3 Санников, Е. В. Курс практического программирования в Delphi. Объектно – ориентированное программирование / Санников Е. В. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2013. - 188 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-91359-122-7 4. Сорокин, А. А. (СКФУ). Объектно-ориентированное программирование. Lazarus (Free Pascal) : учебное пособие (лабораторный практикум) : Направление подготовки 210700.62 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль подготовки - Сети связи и системы коммутаций / Сорокин Александр Анатольевич ; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 178 с.
--	---