Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Аннотация дисциплины Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: Наименование Информационные технологии и программирование Уникальный п<u>ро</u>гражинський ины d74ce93cd40e3**K27ac3**toef58486412a1c8 Информация и информатика. Основные понятия. Информационные системы содержание технологии. Понятие информационных технологий. обеспечение персонального компьютера. Операционные системы. Уровни компьютерных систем. Текстовые процессоры. Табличные процессоры. Системы управления базами данных. Компьютерные сети. компьютерных сетей. Защита информации. Общие сведения о защите информации. Основы алгоритмизации. Этапы подготовки к решению задач на ЭВМ. Алгоритмы. Свойства алгоритмов. Способы описания алгоритмов. Виды алгоритмов. Линейный алгоритм. Разветвляющийся алгоритм. Оператор if. Алгоритм выбора. Оператор case. Виды алгоритмов. Циклический алгоритм. Цикл с параметром. Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Основные понятия Object Pascal. Алфавит языка. Структура программы. Константы. Переменные. Операции и операнды. Выражения. Стандартные функции и процедуры. Модуль math. Функции для выражений порядкового типа. Типы данных. Простые типы. Числовые типы. Целые Вещественные типы. Символьные типы. Логические Перечислимый тип. Тип-диапазон. Тип дата-время. Процедуры и функции. Основные понятия. Описание процедуры. Оператор процедуры. Категории параметров. Описание функции. Указатель формальных Глобальные и локальные переменные. Строки. Строковые Стандартные подпрограммы для строк. Стандартные подпрограммы преобразования строк в числовые типы и обратно. Строковые выражения. Массивы. Общие сведения. Статические массивы. Одномерные статические массивы. Двумерные статические массивы. Решает практические задачи с использованием различных информационных Результаты освоения технологий дисциплины Трудоемкость, з.е. Зачет во 2 семестре Форма отчетности Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины 1. Каримов, А. М. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : практикум / А. М. Каримов, С. В. Смирнов, Г. Д. Марданов. — Казань : Казанский юридический институт МВД России, 2020. — 120 с. Основная 2. Овчинникова Е.Н. Информационные технологии. Решение задач в среде литература программирования VBA: учебное пособие / Овчинникова Е.Н., Кротова С.Ю., Сарапулова Т.В.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 101 с. — ISBN 978-5-4497-1620-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120284.html 1. Липаев, В.В. Качество крупномасштабных программных средств В.В. Липаев. - М.; Бе1. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные

технологии. Технология работы в MS WORD 2016 : учебное пособие / Е. И.

лабораторный практикум / А. Г. Мандра, А. В. Попов, А. И. Дьяконов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС

Мандра, А. Г. Информатика и информационные технологии :

Башмакова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 90 с..

ACB, 2020. — 64 c

Дополнительная

литература