

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 04.07.2024 17:04:45

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16e174f948074b0b10000e7a04c

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль "Информатика и английский язык"
Наименование дисциплины	Программирование
Содержание	Технологии программирования и их классификация Элементы языка высокого уровня. Типы данных Простые операторы Составной оператор, условный оператор, оператор выбора Операторы повторений Массивы. Одномерные и многомерные массивы Процедуры и функции Записи Множества Строки. Тип данных char. Тип данных string Файлы. Вывод в файл. Ввод из файла Указатели и динамическая память Динамические структуры данных: списки Динамические структуры данных: очереди Динамические структуры данных: стеки Модули Основные понятия объектно-ориентированного программирования Интегрированная среда разработки Delphi Введение в язык Delphi Язык Delphi Графический инструмент Delphi Построение графиков функций и диаграмм в Delphi Разработка прикладных программ в Delphi. Построение действующей модели калькулятора Разработка прикладных программ в Delphi. Разработка тестовой оболочки
Реализуемые компетенции	ОПК-8 ПК-3 ППК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-8 Знать: истории, теории, закономерностей и принципов построения и функционирования образовательного процесса, роли и места образования в жизни человека и общества в области гуманитарных, естественно-научных знаний и нравственного воспитания Уметь: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей Владеть: методами, формами и средствами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий, для осуществления проектной деятельности обучающихся, проведения лабораторных экспериментов, экскурсионной работы, полевой практики и т.п.; действиями организации различных видов внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона. ПК-3

	Знать: закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования в области информатики ИКТ; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного предмета «информатика и ИКТ» Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения информатике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся Владеть: предметным содержанием информатики и ИКТ: умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения информатике и ИКТ ППК-1 Знать: математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии Уметь: использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации Владеть: способами применения математического аппарата и современными компьютерными технологиями для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен по модулю Профиль "Информатика и английский язык" - 5, 6 семестры
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Баженова И.Ю. Введение в программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Ю. Баженова, В.А. Сухомлин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 327 с. — 978-5-4487-0073-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67397.html 2.Ачкасов В.Ю. Введение в программирование на Delphi [Электронный ресурс] / В.Ю. Ачкасов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 295 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73666.html 3.Николаев Е.И. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Николаев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 225 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62967.html
Дополнительная литература	1. Андреева Т.А. Программирование на языке Pascal [Электронный ресурс] / Т.А. Андреева. – Электрон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 277 с. – 5-9556-0025-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52215.html 2. Николаев Е.И. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.И. Николаев. – Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. – 225 с. – 2227-8397. – Режим доступа:

