

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 02.06.2023 12:16:17
 Уникальный идентификатор:
 b47f96ee65a16e179f84dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Программирование
Краткое содержание	Технологии программирования и их классификация. Элементы языка высокого уровня. Типы данных. Операторы языка высокого уровня: простой, составной и пустой операторы, условный оператор, оператор выбора, операторы повторений. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Алгоритмы поиска и сортировки элементов в массиве. Процедуры и функции. Строки. Файлы. Записи. Указатели и динамическая память. Списки. Очереди. Стеки. Методология, основные понятия, принципы, достоинства и недостатки объектно-ориентированного программирования. Интегрированная среда разработки Delphi. История создания, назначение и возможности Delphi. Основы визуального программирования. Графический интерфейс Delphi. Построение графиков функций и диаграмм в Delphi. Разработка прикладных программ.	
Результаты освоения дисциплины	Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с правовыми актами в сфере образования, нормами профессиональной этики и деловой коммуникации в устной и письменной формах, используя имеющиеся ресурсы (в том числе информационно-коммуникационные технологии), на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий. Способен использовать предметные знания, современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и знания иностранного языка в профессиональной деятельности учителя	
Трудоемкость, з.е.	7	
Формы отчетности	Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Андреева, Т. А. Программирование на языке Pascal : учебное пособие / Т. А. Андреева. – 3-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 277 с. – ISBN 978-5-4497-0688-1. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]– URL: https://profspo.ru/books/97576 2. Ачкасов В.Ю. Введение в программирование на Delphi : учебное пособие / Ачкасов В.Ю.. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021.– 294 с. – ISBN 978-5-4497-0882-3. – Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. – URL: http://www.iprbookshop.ru/73666.html.	
Дополнительная 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. – URL: http://www.iprbookshop.ru/67397.html	