

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:

b47f96eea65a16e174940094b00e10000e7a4c4

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль "Информатика и английский язык"
Наименование дисциплины	Практикум по решению задач на ЭВМ
Содержание	Знакомство с интегрированной средой языка программирования VISUAL BASIC VISUAL BASIC: программы линейной структуры VISUAL BASIC: программирование ветвлений VISUAL BASIC: программирование выбора Программы циклической структуры в VISUAL BASIC Вычисление суммы и произведения бесконечного ряда VISUAL BASIC: обработка массивов Графические возможности языка VISUAL BASIC Рекурсивные функции и процедуры
Реализуемые компетенции	ПК-3 ППК-1 ППК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	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 ППК-2 Знать: современное программное обеспечение и методы компьютерной обработки информации Уметь: реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации Владеть: технологией применения программного обеспечения и методами компьютерной обработки информации для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3

Форма отчетности	Зачет по модулю Профиль "Информатика и английский язык" - 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Грузина, Э.Э. Практикум по программированию / Э.Э. Грузина, Н.Л. Черноусова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. - Ч. 1. - 100 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1604-5. - ISBN 978-5-8353-1605-2 (Ч. 1); То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278837 2. Павлова О.А. Решение задач на ЭВМ: MathCAD [Электронный ресурс] : практикум / О.А. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 53 с. — 978-5-4487-0240-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75275.html 3. Задохина Н.В. Математика и информатика. Решение логико-познавательных задач [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Задохина. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 127 с. — 978-5-238-02661-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34474.html
Дополнительная литература	1. Аляев, Ю. А. Алгоритмизация и языки программирования Pascal, C++, Visual Basic : учебно-справочное пособие / Ю. А. Аляев, О. А. Козлов. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 320 с. : ил. - Библиогр.: с. 318-319. - ISBN 978-5-279-02294-6, экземпляров 30 2. Гавришина, О. Н. Технология программирования на Visual Basic for Application в MsOffice / О.Н. Гавришина. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - 98 с. - ISBN 978-5-8353-0993-1, экземпляров неограничено 3. Жарков, В. А. Visual Basic 2005, DirectX 9.0c и Microsoft Agent в компьютерной графике, мультимедиа и играх / В. А. Жарков. - М. : Жарков Пресс, 2008. - 822 с. : ил. - Библиогр.: с. 816-817. - Предм. указ.: с. 817-822. - ISBN 5-94212-011-0, экземпляров неограничено 4. Зеньковский, В. А. Программирование на Visual Basic 6.5 и Visual Basic.Net : учебное пособие / Зеньковский В. А. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. - 248 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-98003-260-6, экземпляров неограничено 5. Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход / С.В. Зыков. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 189 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 5-9556-0009-4, экземпляров неограничено.