

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:

b47f96eea65a16e177d94d074b0b10000e7a646

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль "Информатика и английский язык"
Наименование дисциплины	Информационные системы
Содержание	Общие сведения о процессе управления Общие сведения об информационных системах Общие сведения о СУБД MySQL. Функции MySQL Управление объектами БД. Манипулирование данными Модификация данных в таблице Выборка данных. Запросы Основные понятия и этапы жизненного цикла. Модели жизненного цикла информационных систем Структура управления организацией. Управление безопасностью базы данных Общие сведения о CASE-средствах Технология внедрения CASE-средств Объектно-ориентированное представление программных систем UML - унифицированный язык моделирования Диаграммы Диаграммы классов Основы моделирования поведения Расширенное моделирование поведения Основные положения теории информационной безопасности Построение систем защиты от угроз нарушения конфиденциальности информации
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	Экзамен по модулю Профиль "Информатика и английский язык" - 9 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Жданов С.А. Информационные системы [Электронный ресурс]: учебник для студентов учреждений высшего образования / С.А. Жданов, М.Л. Соболева, А.С. Алфимова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2015. — 302 с. — 978-5-9906-2644-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58132.html
Дополнительная литература	1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В. А. Гвоздева. - М. : Форум-ИНФРА-М, 2013. - 544 с. : ил. - (Профессиональное образование). - Гриф: Рек.НМС. - Библиогр.: с. 536-537. - ISBN 978-5-8199-0449- 7. - ISBN 978-5-16-004572- 6 2. Павличева, Е. Н. Введение в информационные системы управления предприятием : Учебное пособие / Павличева Е. Н. - Москва : Московский городской педагогический университет, 2013. - 84 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 3. Самуйлов, С. В. Объектно-ориентированное моделирование на основе UML : Учебное пособие / Самуйлов С. В. - Саратов : Вузовское образование, 2016. - 37 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 4. Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя : [Пер. с англ.] / Грейди Буч, Джеймс Рамбо, Ивар Якобсон ; пер. с англ. Мухин Н. - 2-е изд. - М. : ДМК Пресс, 2007. - 493 с. : ил. - Предм. указ.: с. 483-493. - Глоссарий: с. 469-482. - ISBN 0-321- 26797-4 5. Леоненков, А. В. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с использованием UML и IBM Rational Rose : Курс лекций. Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / Леоненков