АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.2 «СОВРЕМЕННЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности читать и понимать программный код, составлять и кодировать алгоритмы.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся знаний о составе структурного (процедурного) языка программирования;
* Формирование у обучающихся знаний о лексике и синтаксисе языка Си;
* Формирование у обучающихся знаний об основных алгоритмах и принципах их кодирования;
* Формирование у обучающихся умений понимать составленный программный код на языке Си;
* Формирование у обучающихся умений составлять алгоритм для решения задачи и кодировать его на языке Си.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-4. Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования | **ПК-4.1.1. Знает** инструменты и методы верификации структуры программного кода |
| **ПК-4.1.2. Знает** регламенты кодирования на языках программирования |
| **ПК-4.2.1 Умеет** распределять работы и выделять ресурсы в ходе организационного и технологического обеспечения кодирования на языках программирования |
| ПК-5. Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС | **ПК-5.1.4. Знает** современные структурные языки программирования |
| ПК-9. Проектирование и дизайн ИС | **ПК-9.1.1 Знает** языки программирования и методы работы с базами данных в этих языках |
| **ПК-9.1.2 Знает** инструменты и методы проектирования дизайна ИС |
| **ПК-9.2.1 Умеет** кодировать на языках программирования |
| **ПК-9.1.3 Знает** инструменты и методы верификации программного кода |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Язык Си
2. Алгоритмы

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетных единицы (108 часов), в том числе:

лекции – 16 часов

лабораторные работы – 32 часа

самостоятельная работа – 56 часов

Форма контроля знаний – зачет