

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавзаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.11.2024 09:31:41

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbcc07971a86863a5829f9fa4304cc

Аннотация по рабочей программе по дисциплине Программирование.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины

«Программирование» состоит в освоении студентами, получающими квалификацию бакалавра, подходов к составлению алгоритмов решения задач различной степени сложности, а также овладении навыками создания программ на примере среды разработки приложений Microsoft Visual Studio.

Задачами дисциплины являются: изучение основополагающих понятий и правил программирования; разработка алгоритмов обработки данных различной структуры, освоение правил создания и организации пользовательского интерфейса.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Программирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (квалификация «бакалавр»). Для освоения дисциплины «Программирование» студент должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения предшествующих дисциплин:

- основы алгоритмизации и программирования. Дисциплина «Программирование» является предшествующей и необходимой для изучения следующих дисциплин:

- объектно-ориентированное программирование;
- web-программирование.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Общепрофессиональные		
ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1. Применяет языки программирования и языки работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-8.2. Программирует, выполняет отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач.	Знать: основные этапы и принципы создания программного продукта. Уметь: разрабатывать и тестировать программные компоненты информационных систем. Владеть: приемами отладки приложений, поиска ошибок и обработки исключений. измерительными приборами,
ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию программного обеспечения и систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1.1. Проводит анализ требований к программному обеспечению. ПК-1.2. Разрабатывает технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие. ПК-1.3. Осуществляет проектирование программного обеспечения.	Знать: принципы и шаблоны проектирования программного обеспечения. Уметь: выполнять проектирование компонентов программного обеспечения по заданным требованиям в рамках предметной области. Владеть: практическим опытом разработки компонентов программного обеспечения и интерфейсов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 ч., 7 зач. ед., из них: контактная работа 99 ч., самостоятельная работа 153 ч.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является зачет в четвертом семестре и экзамен в пятом семестре. Общим объемом 252 часов/7 зачетных единиц. Программой предусмотрены лекции, лабораторные занятия, выполнение самостоятельной работы. Вид промежуточной аттестации – зачет и экзамен.