

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавзадович

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.11.2024 09:31:41

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aaafdc22836b21db52dbcc07971a8886583825f9fa4304cc

Аннотация по рабочей программе по дисциплине Информатика.

1. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Информатика» является активное изучение

студентами принципов использования средств современной вычислительной техники.

Задачи дисциплины «Информатика»:

- сформировать представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Информатика»;

- раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;

- сформировать навыки работы в среде операционных систем, программных оболочек, прикладных программ общего назначения, интегрированных вычислительных систем и сред программирования;

- сформировать навыки разработки и отладки программ, получения и анализа результатов с использованием языка высокого уровня.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 ОПД часть, формируемая участниками образовательных отношений. Для изучения курса необходимы базовые знания, приобретенные в курсе среднего общего образования в области «Информатика». В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: вычислительные методы и математические пакеты, программирование, вычислительные машины, сети и телекоммуникации, информационная безопасность и защита информации, базы данных, компьютерная геометрия и графика, проектирование систем управления, объектно-ориентированное программирование, технологии разработки программных комплексов, информационные технологии, 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-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК - 1.1 основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования; ОПК -1.2 решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК - 1.3 теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК 2.1 современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; ОПК 2.2 выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного	

	производства, при решении задач профессиональной деятельности; ОПК – 2.3 применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения:	ОПК-8.1. основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий ОПК-8.2. применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ; ОПК-8.3 программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 ч., 9 зач. ед., из них: контактная работа 132 ч., самостоятельная работа 192 ч.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен в первом и втором семестре. Общим объемом 324 часов/9 зачетных единиц. Программой предусмотрены лекции, лабораторные занятия, выполнение самостоятельной работы. Вид промежуточной аттестации – экзамен.