

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана для студентов 1 курса направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Комплексная защита объектов информатизации».

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 часов.

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла. Изучение дисциплины «Информатика» базируется на следующих дисциплинах: «Высшая математика», «Языки программирования».

Дисциплина «Информатика» обеспечивает изучение следующих дисциплин: «Языки программирования», «Технологии и методы программирования». Знания и практические навыки, полученные из дисциплины «Информатика», используются студентами при разработке курсовых и дипломных работ.

Цель: Овладение базовыми понятиями основ информатики, получение представления о тенденциях и перспективах развития современных информационных технологий, ознакомление с функциональными возможностями операционных систем, операционных оболочек, текстовых процессоров, электронных таблиц, баз данных и общей методологией их использования, практическое усвоение современных компьютерных технологий на примере специальных программ.

Задачи:

- дать комплекс базовых теоретических знаний в области информатики, аппаратных и программных средств ЭВМ;
- привить студентам уверенные практические навыки по использованию средств вычислительной техники и программного обеспечения для организации обработки экономической информации;

- формировании креативного мышления и умений проведения анализа существующих методологий, методов, средств и технологий, обеспечивая высокое качество процесса и создаваемого результата;
- иметь представление о тенденциях и перспективах развития современных информационных технологий;
- ориентироваться на смену поколений компьютерных систем и информационных технологий;
- работать в различных операционных системах и оболочках;
- уметь выбирать программное обеспечение для решения разного рода задач;
- осуществлять выбор архитектуры и комплексирования аппаратных средств информационных систем и поиск необходимой информации в Интернет, научной и периодической литературе;
- уметь применять информационные технологии в образовании;
- иметь представление о информатизации образования, информационных и телекоммуникационных технологий обучения;
- знать теорию информатики и технологию информатизации учебно-воспитательного процесса.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОК-5) способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	Знает	Основные понятия информатики
	Умеет	Использовать программные и аппаратные средства компьютера
	Владеет	Навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с офисными приложения (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентационных материалов, СУБД и т.д.)
(ОПК-4) способностью понимать значение	Знает	Значение информации в развитии современного общества

информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Умеет	Применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации
	Владеет	Целенаправленным поиском в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах