

Б1.В.ДВ. 08.01 Абстрактная и компьютерная алгебра

Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является: формирование систематических знаний в области хранения, передачи и обработки информации

Для достижения цели ставятся задачи:

1. формирование у будущих специалистов совокупности знаний и представлений о возможностях и принципах функционирования информационных систем.
2. выработка у студентов понимания роли стандартов представления информации и протоколов передачи данных в информационных системах
3. организации в единое целое информации, представленной в различных видах и возможности обеспечить активное воздействие человека с помощью этих данных на принятие решения в деятельности..

• Краткое содержание дисциплины:

Информационные модели данных: фактографические, реляционные, иерархические, сетевые Последовательность создания информационной модели Информационно-поисковые системы. Информационно-поисковые языки Работа с внешними данными с помощью объектной технологии ODBC, BDE Сетевые технологии в информационных системах. Защита информации в информационных системах Структура и функции банков данных. Администрирование баз данных Введение в структурированный язык запросов SQL

Требования к освоению дисциплины:

ПК-1. Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности, принципы организации работы в научном коллективе

Уметь:

применять положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений в международных отношениях, глобального и регионального развития; ориентироваться в отборе методов и средств для проведения научных исследований, оценивать их эффективность в научно-исследовательской работе

Владеть:

навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития

базовыми приёмами самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы и работы в научном коллективе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.

Форма отчетности: зачет 5 курс (3 семестр.).