

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.06 Современные технологии баз данных

Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Сформировать систему компетенций для является формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области разработки распределенных баз данных, используя современные методики, инструментальные средства и технологии программирования.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-1.1 Применяет социально -экономические методы для использования в профессиональной деятельности

ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

ОПК-7.1 Разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

понятия баз данных и методик их использования

основные методики использования баз данных для решения практических задач

область применения баз данных для решения практических задач

роль программных комплексов и баз данных в современных информационных технологиях

основные виды программных комплексов и баз данных

основные средства разработки программных комплексов и баз данных

Уметь:

применять основные методики использования баз данных для решения практических задач

использовать базы данных для решения практических задач

создавать и использовать базы данных для решения практических задач

применять основные программные комплексы и базы данных в современных ИС

проектировать программные комплексы и базы данных

создавать программные комплексы и базы данных

Владеть:

основными методиками использования баз данных для решения практических задач

применением современных методов хранения информации.

навыками создания и эксплуатации баз данных

навыками использования программных комплексов и баз данных

навыками проектирования программных комплексов и баз данных

навыками создания программных комплексов и баз данных

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.