

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Снеткова Светлана Владимировна

Наименование дисциплины: Базы данных

Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения баз данных и систем управления базами данных (прикладного программного обеспечения) для последующего применения в учебной и практической деятельности

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности	ПК-9.1 Знает основные направления своей профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов в ИС <i>Уметь:</i> применять инструменты и методы моделирования бизнес -процессов <i>Владеть:</i> навыками описания бизнес - процессов на основе исходных данных
	ПК-9.2 Умеет работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью	<i>Знать:</i> предметную область автоматизации <i>Уметь:</i> анализировать исходную документацию <i>Владеть:</i> навыками сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС
	ПК-9.3 Владеет навыками практического использования базовых знаний по направлению	<i>Знать:</i> источники информации, необходимой для профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> анализировать исходную документацию <i>Владеть:</i> навыками сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Место данных в информационной системе

- Тема 2. Основные понятия БД
- Тема 3. Виды БД. Иерархическая, сетевая и реляционная модели данных
- Тема 4. Проектирование БД
- Тема 5. Характеристики и основные элементы СУБД
- Тема 6. Информационные системы, основанные на БД и СУБД
- Тема 7. Физическая организация БД
- Тема 8. Проектирование баз данных
- Тема 9. Хранимые процедуры, триггера и функции

3. Общая трудоемкость дисциплины: 180 часа (5 ЗЕТ)