

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «Модели и методы доступа к информационной среде»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 50 часов аудиторной нагрузки: лекционных 10 ч.; практических 20 ч.; лабораторных 20 ч.; КСР – 6 часов, 51,8 часов самостоятельной работы; промежуточная аттестация 0,2 ч.)

Цель дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Модели и методы доступа к информационной среде» бакалаврам 4 курса по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» состоит в формировании профессиональных компетенций, востребованных при создании и организации доступа к информационной среде.

Задачи дисциплины:

Задачи изучения дисциплины «Модели и методы доступа к информационной среде» направлены на формирование профессиональных компетенций ПК-28 «умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования», ПК-30 «способностью применять современные методы обслуживания и ремонта» с учетом специфики работы предприятий ОПК, а именно- организации доступа к информационной среде, построенной на основе распределенной базы данных под управлением отечественной системы управления базами данных на основе (СУБД) POSTGRESQL в операционной среде «Специальной операционной системы на базе GNU/Linux» (GNU/LINUX).

Задачи освоения дисциплины (теоретическая, познавательная, практическая):

а) рассмотрение общетеоретических вопросов, связанных с понятиями:

- информационная среда;
- распределенная база данных;
- серверная СУБД;

- обслуживание распределенной базы данных

б) рассмотрение моделей и методов доступа к информационной среде с использованием отечественной СУБД POSTGRESQL в GNU/LINUX;

в) получение практических навыков организации доступа к информационной среде с использованием POSTGRESQL в GNU/LINUX, устранения ошибок в работе информационной среды и неполадок при доступе к ней.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» читается в весеннем семестре 4 курса бакалавриата по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и опирается на знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Сети и средства управления данными» в осеннем семестре 3 курса и «Анализ и синтез информационных систем» в весеннем семестре 3 курса.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПК-28, ПК-30, ПК-31

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-28	умением организовывать монтаж и настройку	понятие «Информацион ная среда»,	инсталлировать POSTGRESQL на сервер	навыками создания и развертывани

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		инфокоммуникационного оборудования	«распределенная база данных», «серверная СУБД»	данных под управлением GNU/LINUX; создавать распределенные базы данных и настраивать доступ к ним по сети с использованием POSTGRESQL в GNU/LINUX; формировать предпроектные требования к информационной среде и форме организации доступа к ней; проектировать информационную среду в соответствии с предпроектными требованиями и обеспечивать ее доступность	я распределенной базы данных под управлением СУБД PostgreSQL в среде GNU/LINUX
2	ПК-30	способностью применять современные методы обслуживания и ремонта	способы поддержания работоспособности информационной среды и бесперебойного доступа к ней	оперативно устранять неисправности доступа к информационной среде в GNU/LINUX	инструментами поддержания работоспособности и устранения ошибок СУБД PostgreSQL в GNU/LINUX
3	ПК-31	умением осуществлять поиск и устранение неисправностей	утилиты поиска и устранения неисправностей PostgreSQL	работать с отчетами утилит поиска и устранения неисправностей PostgreSQL	навыками корректировки и конфигурации PostgreSQL

Структура и содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (для студентов ОФО)

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	КСР	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Информационная среда и организация доступа к ней	29,8	3	8	2	2	14,8
2.	Распределенная база данных как ядро информационной среды	44	4	6	14	2	18
3.	Обслуживание и устранение неполадок в работе информационной среды и обеспечение ее бесперебойной доступности	34	3	6	4	2	19
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2					
	<i>Итого по дисциплине:</i>	108	10	20	20	6	51,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента, КСР – контроль самостоятельной работы, ИКР – промежуточная аттестация.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 311 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04469-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/12FD990B-F1EF-4589-9C58-A0357E4F948A .

2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 501 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04470-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/147C5E3B-5A01-4497-A236-880D5AE53874 .

3. Маркин, А. В. Программирование на sql в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Маркин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 362 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8900-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/65D478FB-E9CC-444C-9015-237C4ECB0AA1 .

4. Маркин, А. В. Программирование на sql в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Маркин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 292 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8902-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/BCC5FE83-9878-4ED2-AB2A-DFC7E60C3847 .

5. Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход [Текст] : учебное пособие / В. В. Кулямин. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 463 с.

Авторы РПД: Иус Д.В., Гусев А.А.