

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 СЕТИ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Дисциплина «Сети и средства управления данными» относится к модулю «Практико-ориентированное программирование в специальных операционных системах», направленному на подготовку высококвалифицированных кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса (ОПК) РФ в рамках Программы Министерства образования и науки РФ «Новые кадры ОПК».

Цель преподавания дисциплины «Сети и средства управления данными» бакалаврам 3 курса по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» состоит в формировании профессиональных компетенций, востребованных при создании и организации доступа к промышленной информационной среде.

1.2 Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины «Сети и средства управления данными» в модуле «Практико-ориентированное программирование в специальных операционных системах» направлены на формирование профессиональных компетенций ПК-18, ПК-31.

Задачи освоения дисциплины (теоретическая, познавательная, практическая):

а) рассмотрение общетеоретических вопросов, связанных с понятиями:

база данных;

сетевые средства управления данными;

б) рассмотрение вариантов конфигурирования системы управления базами данных по сети

в) овладения навыками инсталлирования и конфигурирования системы управления базами данных по сети

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сети и средства управления данными» относится к *вариативной части* части Блока 1 "Практико-ориентированное программирование в специальных операционных системах» учебного плана.

Дисциплина «Сети и средства управления данными» читается в осеннем семестре 3 курса бакалавриата по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и опирается на знания, полученные студентами при изучении дисциплин «Аналитическая геометрия», «Дискретная математика» на 1-2 курсах бакалавриата.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *профессиональных* компетенций ПК (таблица 1)

Таблица 1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные исследования с целью оценки соответствия	Понятие «База данных», «сетевые средства управления данными», «экспериментальные средства оценки	Инсталлировать систему управления базами данных по сети в соответствии с регламентами организации, государственны	Навыками конфигурирования системы управления базами данных по сети в соответствии

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	соответствия базы данных техническим регламентам»	ми и международным и стандартами	с регламентами организации, государственными и международными стандартами
2	ПК-31	умением осуществлять поиск и устранение неисправностей	Понятие «Журнал транзакций», «Сетевой интерфейс системы управления базами данных»	Диагностировать базу данных на наличие ошибок по сети	Навыками поиска ошибок в работе системы управления базами данных по сети

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Классификация систем управления базами данных	34	1	1	-	32
2.	Сетевые системы управления базами данных	34	1	1	-	32
3.	Поиск ошибок конфигурирования и поддержание работоспособности сетевых баз данных	36	2	-	-	34
	ИКР	0,2				
	Зачет	3,8				
	<i>Итого по дисциплине:</i>	108	4	2	-	98

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

5.1 Основная литература:

1. Агальцов, Виктор Петрович. Базы данных [Текст] : учебник для студентов вузов : [в 2 кн.]. Кн. 2 : Распределенные и удаленные базы данных / В. П. Агальцов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 270 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 260. - ISBN 9785819903940. - ISBN 9785160035260 : 203.94.

2. 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 .

3. 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 .

4. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для академического бакалавриата / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 178 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-03405-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B08C90C9-DD3E-44C1-BB85-FF2105BF1EA7 .

5.2 Дополнительная литература:

1. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 333 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9956-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/A1108A1F-2790-403D-A480-06B166867AA5 .

2. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 351 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9958-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B4F3CE8E-BB0C-4FFF-A7E7-54B864F39AA5 .

3. Бессарабов, Николай Васильевич (КубГУ). Базы данных. Модели, языки, структуры и семантика [Текст] : учебное пособие / Н. В. Бессарабов ; Нац. Открытый Ун-т "ИНТУИТ". - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2013. - 522 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 9785955601496 : 370.00.