Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 12.04.2024 12:30:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eedf5c4a179904b57fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Технологии проектирования баз данных**
Краткое содержание	Основы баз данных. Различные представления о данных в базах данных. Инфологическая модель базы данных. Основы нормализации данных. Первая и вторая нормальная форма. Различные представления о данных в базах данных. Датологическая модель базы данных. Основные конструкции языка SQL. Операции реляционной алгебры и соответствие им преложений SQL. Объединение данных в таблицах. Физический уровень хранения данных и файловые системы. Программирование баз данных. Хранимые процедуры. Триггеры.
Результаты освоения дисциплины	Предоставляет детальный отчёт с описанием операционных систем; критериев оценки эффективности и надежности средств защиты операционных систем; принципов организации и структуры подсистем защиты операционных систем семейства UNIX и Windows; функций операционных систем, основных концепций управления процессорами, памятью, вспомогательной памятью, устройствами. Предоставляет детальный отчёт с демонстрацией способности использовать средства операционных систем для обеспечения эффективного и безопасного функционирования автоматизированных систем; оценивать эффективность и надёжность защиты операционных систем; планировать политику безопасности операционных систем. Предоставляет детальный отчёт с демонстрацией способности применять знания в области безопасности операционных систем при разработке автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Григорьев, Ю. А. Реляционные базы данных и системы NoSQL Электронный ресурс / Григорьев Ю. А., Плутенко А. Д., Плужникова О. Ю. - Благовещенск : АмГУ, 2018. - 424 с. - ISBN 978-5-93493-308-2, экземпляров неограничено 2. Маркин, А. В. Постреляционные базы данных. MongoDB Электронный ресурс : Учебное пособие / А. В. Маркин. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 336 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0077-3, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Петрова, А. Н. Реализация баз данных Электронный ресурс / Петрова А. Н., Степаненко В. Е. - Комсомольск-на-Амуре : КНАГУ, 2020. - 144 с. - Утверждено в качестве учебного пособия Учебно-методическим советом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет». - ISBN 978-5-7765-1448-7, экземпляров неограничено 2. Туманов, В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных Электронный ресурс : учебное пособие / В.Е. Туманов. - Основы проектирования реляционных баз данных,2020-07-28. - Москва :

	Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 502 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-94774-713-3, экземпляров неограничено