

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 16.04.2024 15:09:13

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef95f

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование, внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем
Краткое содержание	Введение в информационные технологии: введение в информационные технологии; инструментарий информационных технологий. Общая характеристика процесса проектирования информационных систем: введение в теорию проектирования информационных систем; модели жизненного цикла информационных систем; методологии проектирования информационных систем. Организация разработки информационных систем: структура информационной системы и ее компоненты, спецификация функциональных требований к информационной системе. Обеспечение процесса проектирования информационных систем: информационное обеспечение информационных систем. Проектирование информационно-логической модели информационной системы: анализ и моделирование функциональной области внедрения информационных систем; методологии моделирования предметной области; каноническое проектирование информационных систем; типовое проектирование информационных систем. Анализ и оценка производительности информационных систем: требования к эффективности и надежности принимаемых проектных решений; стандарты и методы оценки качества информационных систем. Инструментальные средства проектирования информационных систем: CASE-технологии проектирования; объектно-ориентированный язык UML
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит анализ предметной области для выявления и формализации требований, предъявляемых к проектируемой системе; обосновывает принятые проектные решения с использованием шаблонов проектирования; планирует проектную деятельность с учетом возможностей технических рисков и сложностей; выбирает требуемую степень детализации в проведении любых работ и соответствующих результатов проектирования информационных систем. Разрабатывает информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы; применяет информационные технологии при проектировании информационных систем; разрабатывает, согласовывает и выпускает все виды проектной документации; проводит предпроектное обследование объекта проектирования, проводит выбор исходных данных для проектирования информационных систем; проводит сборку системы из готовых компонентов; адаптирует приложения к изменяющимся условиям функционирования.
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная	- Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс

литература	<p>лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с. — 978-5-4487-0089-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67376.html">http://www.iprbookshop.ru/67376.html</a>;</p> <p>- Бурков А.В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 [Электронный ресурс] / А.В. Бурков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 310 с. — 2227-8397.;</p> <p>Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Акимова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 178 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47671.html">http://www.iprbookshop.ru/47671.html</a>.</p>
Дополнительная литература	<p>- Чернов В. Н. Системы электронного документооборота: учебное пособие / В. Н. Чернов; Рос.акад. гос. службы при Президенте Российской Федерации. – М.:Изд – во РАГС, 2009. – 83 с.</p> <p>- Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г.</p> <p>- ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.</p> <p>ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов</p>