

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектный практикум
Краткое содержание	Основные фазы ИТ-проекта. Структурный, функциональный и объектно-ориентированный подходы к анализу и проектированию, сущность и отличия. Функциональное моделирование (IDEF0), описание бизнес-процессов (IDEF3), диаграммы потоков данных (DFD). Рациональный процесс управления ИТ-проектами Rational Unified Process (RUP). Нотации языка UML. Основные типы UML-диаграмм: диаграммы прецедентов, диаграммы классов, диаграммы взаимодействия, диаграммы состояний, диаграммы видов деятельности, диаграммы компонентов, диаграммы базы данных, диаграммы развертывания. Взаимосвязи между диаграммами. Этапы проектирования ПО с применением UML. Логический и физический уровни представления модели. Основные компоненты диаграммы ERwin. Правила валидации и значения по умолчанию. Индексы. Триггеры и хранимые процедуры. Проектирование хранилищ данных. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2012. Создание и заполнение таблиц. Создание запросов и фильтров. Создание динамических запросов при помощи хранимых процедур. Целостность данных. Диаграммы и триггеры. Управление ИТ-проектом и оценка его эффективности. Оценка полных затрат ИТ- проекта. Методика Total Cost Ownership (TCO).
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит анализ предметной области, выявляет информационные потребности и разрабатывает требования к ИС. Разрабатывает концептуальную модель прикладной области, выбирает инструментальные средства и технологии проектирования ИС. Проводит формализацию и реализацию решения прикладных задач; разрабатывает ИТ-проекты. Выполняет работы на всех стадиях жизненного цикла проекта. Оценивает качество и затраты проекта.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	ОФО: Зачет с оценкой 8 семестр ЗФО: Зачет с оценкой 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Белов В.В. Проектирование информационных систем: учебник для студ. учреждений ВПО / В.В. Белов, В.И. Чистякова; под ред. В.В. Белова - М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 352 с.
Дополнительная литература	1. Илюшечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных: учеб. пособие. - М.: ЮРАЙТ, 2010. 2. Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 508 с. 3. Куперштейн, В.И. Microsoft Project 2010 в управлении проектами: В. И. Куперштейн ; ред. А. В. Цветков - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 4. Култыгин О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS

	SQL Server: учеб. пособие / О.П. Култыгин. – М.: Московская финансово-промышленная академия, 2012. – 232 с. 5. Битюцкая Н.И. Курс лекций по дисциплине «Проектный практикум», 2014. 6. Стасышин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных. Учебное пособие. НГТУ, 2012, - 100 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»). 7. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем и баз данных. Учебное пособие. Эль Контент, 2013, - 88 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).
--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023