

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектный практикум
Содержание	<p>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).</p> <p>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).</p>
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1). - способность проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных (ПК - 2). - способность оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов (ПК – 9). - способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы (ПК - 12). - способностью реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий (ПК – 17).
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции УК-1:</p> <p>Знать: методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>Владеть: методами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач;</p>

	<p>Код компетенции ПК-2: Знать: методы проведения юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирования исследования, проведения, сбора и анализа данных; Уметь: проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных; Владеть: способностями проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных;</p> <p>Код компетенции ПК-9: Знать: методы оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов; Уметь: применять методы оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов; Владеть: способностями оценки качества разрабатываемого обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов</p> <p>Код компетенции ПК-12: Знать: методы и средства обеспечения требуемого качественного бесперебойного режима работы инфокоммуникационной системы; Уметь: обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы; Владеть: способностью обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы;</p> <p>Код компетенции ПК-17: Знать: методы и средства реализации решения практических задач с использованием различных информационных технологий. Уметь: реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий. Владеть: способностью реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий.</p>
Трудоемкость, з.е	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>– Иванов, О.Е. Проектный практикум : конспект лекций / О.Е. Иванов ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 76 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1763-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459484</p> <p>– Проектирование информационных систем. Проектный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов дневного и заочного отделений, изучающих курсы «Проектирование информационных систем», «Проектный</p>

	<p>практикум», обучающихся по направлению 230700.62 (09.03.03) / А.В. Платёнкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — 978-5-8265-1409-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64560.html</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>– Журавлева Т.Ю. Практикум по дисциплине «Операционные системы» [Электронный ресурс]: автоматизированный практикум/ Журавлева Т.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 40 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20692.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>– Проектно-аналитическая и экспертная деятельность в социальной работе : практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. О.М. Луговая, И.В. Черникова. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 114 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459240</p>