

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование информационных систем
Содержание	<p>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</p>
Реализуемые компетенции	<p>Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО - ПК – 8.</p> <p>Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС - ПК – 10.</p> <p>Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения - ПК – 13.</p> <p>Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем - ПК – 19.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ПК-8: Знать: основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем. Уметь: разрабатывать графические модели для тестирования проектных решений. Владеть: навыками работы с графическими редакторами, средствами разработки чертежей, а также инструментами графического моделирования.</p> <p>Код компетенции ПК-10: Знать: основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем. Уметь: применять информационные технологии при проектировании информационных систем. Владеть: методологией использования информационных</p>

	<p>технологий при создании информационных систем.</p> <p>Код компетенции ПК-13: Знать: основные принципы адаптации программных приложений. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования; – проводить предпроектное обследование объекта проектирования. <p>Владеть: методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем.</p> <p>Код компетенции ПК-19: Знать: методы администрирования информационных систем. Уметь: разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации. Владеть: навыками сопровождения, конфигурирования и адаптации программных продуктов.</p>
Трудоемкость, з.е	5 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ul style="list-style-type: none"> – Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс 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: http://www.iprbookshop.ru/67376.html; – 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.; – 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: http://www.iprbookshop.ru/47671.html.
Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none"> – 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. – Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г. – ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. – ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов