

Аннотация дисциплины: «Теория информационных процессов и систем»
ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Системное администрирование информационно-
коммуникационных систем»

Цели изучения дисциплины	освоение приемов построения математических моделей и оценивания характеристик информационных процессов и систем
Общая труд-ть дисциплины часов	48
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения.</p> <p>Уметь разрабатывать функциональные и иные требования к программным и программно-аппаратным средствам, осуществлять документирование на всех этапах проектирования и разработки, анализировать или самостоятельно разрабатывать требования к программному обеспечению; проектировать программные продукты для решения практических задач согласно разработанным требованиям; создавать программное обеспечения согласно разработанным проектам.</p> <p>Владеть навыками разработки требований к программным продуктам; использования методов и средств проектирования программного обеспечения; создания программного обеспечения по разработанным проектам для решения практических и профессиональных задач. Проектирует Программные интерфейсы, структуры и базы данных.</p>
Содержание дисциплины	<p>Определение системы. Основные понятия, характеризующие строение и функционирование систем. Классификация систем</p> <p>Качественные и количественные методы описания информационных систем</p> <p>Модели информационных процессов и систем. Синтез и декомпозиция информационных систем</p> <p>Возможности использования общей теории систем в практике проектирования информационных систем</p>
Виды учебной работы	Лекционная, практическая и самостоятельная работы
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	<p align="center">основная учебная литература</p> <p>1. Бакланова О. Е. Информационные системы [Электронный учебник] : Учебное пособие / Бакланова О. Е., 2008, Евразийский открытый институт. - 290 с. - Режим доступа: http://iprbookshop.ru/10682</p> <p>2. Гаспариан М. С. Информационные системы и технологии [Электронный учебник] : Учебное пособие / 2. Гаспариан М. С., 2011, Евразийский открытый институт. - 370 с. - Режим доступа: http://iprbookshop.ru/10680</p> <p>3. Информационные системы и технологии [Электронный учебник] : Монография. Ч. 1 : Информационные системы и технологии : Монография / В. Д. Колдаев ; , 2012. - 126 с. -</p>

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8982>

4. Информационные системы и технологии [Электронный учебник] : Монография. Ч. 2 : Информационные системы и технологии : Монография / О. В. Корзаченко ; , 2012. - 140 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8983>

дополнительная учебная литература

1. Теория информационных систем : учеб.пособие / М. П. Афанасьев [и др.]. Ч. 1 : Информационно-вычислительные системы, 2008. - 317 с.

2. Теория информационных систем : учеб.-метод. комплекс, информ. о дисциплине, рабочие учеб. материалы, информ. ресурсы дисциплины, блок контроля освоения дисциплины: спец. 220100.62 / Федер. агентство по образованию, СЗТУ, Каф. ТиМП, 2008, Изд-во СЗТУ. - 31, [1] с включ. обл. с.

Форма
промежуточной
аттестации

Зачет