

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«ERP-системы и MES-системы»

основной профессиональной образовательной программы прикладной магистратуры «Цифровая трансформация региона» (набор 2018 года) по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии

1. Цели изучения дисциплины

Формирование знаний и умений, связанных с основами эффективного управления информационной службой предприятия и информационной системой, ознакомление с современными тенденциями развития методов ИТ-управления

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1.В.5 «ERP-системы и MES-системы» относится к базовой части дисциплин направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-5, ПК-6

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы проектирования аппаратных и программных средств вычислительной техники; методы хранения, обработки, передачи и защиты информации; методики, языки и стандарты информационной поддержки изделий на различных этапах их жизненного цикла

- основные понятия ИТ-руководства и ИТ-архитектуры; основы стратегического планирования и инженерии предприятий; управленческие инструменты, модели и языки для стратегического управления архитектурой предприятия; структура процессов формирования и исполнения ИТ-стратегии

Уметь:

- планировать, организовывать и проводить научные исследования; использовать типовые программные продукты, ориентированные на решение научных, проектных и технологических задач

- проводить аналитические работы по анализу, планированию, реализации и актуализации стратегических планов и архитектурных нормативов; работать с моделями бизнес-процессов, сервисов и инфраструктурных компонентов в средах проектирования и автоматизации; формировать описательную и нормативную документацию архитектуры предприятия; работать с архитектурой с различных точек зрения (поставщик, бизнес-архитектор, ИТ-архитектор, бизнес-аналитик); определять варианты стратегии развития компании и обосновывать их с точки зрения бизнеса

Владеть:

- навыками самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности; методиками сбора, переработки и представления научно-технических материалов по результатам исследований к опубликованию в печати, а также в виде обзоров, рефератов, отчетов, докладов и лекций

- базовые управленческие навыки и знание принципов организации деятельности ИТ-департамента; свободное владение навыками инженерии требований от высокоуровневых описаний до математической модели; навыки анализа и формирования

внутриорганизационной методологии управления архитектурой предприятия; навыки организации аналитических работ; навыки проведения эффективных совещаний и рабочих сессий; базовые навыки управления технологическими и организационными рисками

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часов, 3 зачётные единицы,
из них аудиторные занятия - 48 часов,
самостоятельная работа - 60 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 курс, 3 семестр

7. Рабочую программу разработал

Барбаков О.М., профессор кафедры БИМ

Руководитель образовательной программы _____ **А.Л. Пимнев**

