

Управление жизненным циклом информационных систем

Организация проведения учебного курса

Объем и виды работы

- ▶ Один семестр
- ▶ Общая трудоемкость 3 зет/108 часов

▶ Аудиторные занятия

| | Бакалавры ЦЭУБИ | Бакалавры ИНО | Магистры ЦЭУБИ | Магистры ИНО |
|----|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| ЛК | 26 | | 20 | 4 |
| ПЗ | 22 | | 16 | 4 |
| ЛР | 18 | | 14 | 4 |

- ▶ Промежуточная аттестация
 - ▶ Онлайн тестирования
- ▶ Завершающая аттестация - зачет
 - ▶ Презентация проекта разработки/внедрения/использования информационной системы с проработкой фаз жизненного цикла

Содержание

- ▶ Понятие об информационных системах (ИС)
- ▶ Жизненный цикл (ЖЦ) ИС
- ▶ Методология и технология проектирования ИС
- ▶ Анализ предметной области ИС
- ▶ Теоретические основы построения и проектирования ИС
- ▶ Планирование ЖЦИС
- ▶ Управление ресурсами в ЖЦИС
- ▶ Управление рисками в ИС
- ▶ Управление качеством и документирование

Место в структуре образовательной программы

- ▶ Бакалавры
 - ▶ является одной из дисциплин базовой части учебного плана подготовки бакалавриата по направлению «38.03.05 Бизнес-информатика»
 - ▶ Базируется на знании дисциплин «Архитектура предприятия» и «Информационное обеспечение бизнес-процессов предприятия».
- ▶ Магистры
 - ▶ Управление ЖЦИС (продвинутый уровень) является одной из основных дисциплин базовой части профессионального цикла учебного плана
 - ▶ Базируется на знании дисциплины «Теория систем и системный анализ»
 - ▶ Овладение предметом дисциплины является обязательным для выполнения научно-исследовательской работы

Знать

▶ Бакалавры

- ▶ основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- ▶ стандарты разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;
- ▶ организацию взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

▶ Магистры

- ▶ Современные стандарты и методы реализации фаз жизненного цикла ИС
- ▶ Методы анализа предметной области и построение концептуальной модели ИС
- ▶ Методы совершенствования бизнес-процессов на основе информационных технологий
- ▶ Методологические основы проектирования ИС

Уметь

▶ Бакалавры

- ▶ работать с информацией из разных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях; работать с компьютером как средством управления информацией
- ▶ применять современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
- ▶ взаимодействовать с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

▶ Магистры

- ▶ управлять жизненным циклом ИС и ИКТ (ПК-5);
- ▶ консультировать по развитию ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-15);

Владеть (демонстрировать способность и готовность)

▶ Бакалавры

- ▶ техническими и программными средствами для работы с информацией из разных источников;
- ▶ способностью применения современных стандартов и методик, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;
- ▶ эффективно взаимодействовать с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

▶ Магистры

- ▶ методами управления инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

Промежуточная аттестация

- ▶ Пробный тест

- ▶ <https://quizizz.com>

- ▶ Управление жизненным циклом информационных систем / 15 вопросов

Итоговая аттестация - зачет

- ▶ Презентация
- ▶ Варианты выбора области исследования (по убыванию значимости)
 - ▶ Описание жизненного цикла информационной системы, исследуемой в ВКР
 - ▶ Описание жизненного цикла информационной системы, используемой на практике (рабочем месте)
 - ▶ Описание жизненного цикла ВКР (представление ВКР в виде информационной системы)
- ▶ Продолжительность выступления
 - ▶ 10 минут
- ▶ Количество слайдов
 - ▶ 10 - 15

Итоговая аттестация - зачет

- ▶ Презентация
- ▶ Варианты выбора области исследования (по убыванию значимости)
 - ▶ Описание жизненного цикла информационной системы, исследуемой в ВКР
 - ▶ Описание жизненного цикла информационной системы, используемой на практике (рабочем месте)
 - ▶ Описание жизненного цикла ВКР (представление ВКР в виде информационной системы)
- ▶ Продолжительность выступления
 - ▶ 10 минут
- ▶ Количество слайдов
 - ▶ 10 - 15

ИСТОЧНИКИ

▶ Основные

- ▶ Зараменских Е.П. Управление жизненным циклом информационных систем: учебник и практикум для академического бакалавриата - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 431 с. **Платный доступ для чтения или заказ печатной версии**
- ▶ Зараменских Е.П. Управление жизненным циклом информационных систем Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2014. - 270 с. **Свободный доступ для загрузки**

▶ Дополнительные

- ▶ Адизес И. Управление жизненным циклом корпорации - СПб.: Питер, 2007
- ▶ Вольфсон М. Б. Управление ИТ- сервисами и контентом [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 ч. - СПб. : СПбГУТ, 2014. - Ч. 2. - 64 с.
- ▶ Котлова М. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие СПб. : СПбГУТ, 2015. - 62 с.

