

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"**

Факультет Государственной службы и управления
Кафедра Информационных технологий

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Проектирование сервисно-ориентированных систем"**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области проектирования сервисно-ориентированных систем. Обучение основным методам и технологиям создания, сопровождения и эксплуатации сервисно-ориентированных систем с применением как коммерческих, так и свободных технологий. Подготовка к профессиональной деятельности, включающей: исследование и разработку эффективных методов реализации информационных процессов и построения информационных систем в прикладных областях на основе использования современных ИКТ, создание ИС в прикладных областях, исследование перспективных направлений прикладной информатики, управление информационными сервисами, анализ средств защиты информационных процессов, адаптацию и развитие прикладных ИС, исследование и разработку информационнопрограммных продуктов для решения прикладных задач.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- применять современные средства проектирования, использующие сервисную методологию и учитывая технологические особенности различных подходов реализации сервисно-ориентированных систем;
- проектировать сервисно-ориентированные системы, используя сервисную методологию;
- реализовывать сервисно-ориентированные системы, используя технологические особенности различных подходов;
- анализировать сервисно-ориентированные системы;
- разрабатывать функциональную структуру сервисно-ориентированной системы;
- разрабатывать программное обеспечение системы и оценивать его эффективность.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.В.02.03

1.3.1. Дисциплина "Проектирование сервисно-ориентированных систем" опирается на следующие

Защита информации в корпоративных информационных системах

Методология и технология проектирования информационных систем

Современные технологии разработки мобильных приложений

Современные технологии анализа информации

1.3.2. Дисциплина "Проектирование сервисно-ориентированных систем" выступает опорой для

Методология и технология проектирования информационных систем

Современные технологии разработки мобильных приложений

Тестирование ИТ-систем

Технологии создания интернет-приложений

Подготовка и сдача государственного экзамена

Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-12, ПК-13, ПК-32

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1 Знать:

3.2 Уметь:

3.3 Владеть:

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость: 108 / 3
Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой
6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
<i>Наименование разделов и тем / вид занятия/</i>
Раздел . Основы проектирования информационных систем
Тема 1.1. Типы и архитектура современных программных систем /Лек/
Тема 1.1. Типы и архитектура современных программных систем /Пр/
Эволюция распределенных систем в сервис–ориентированные системы. /Ср/
2. Облачные информационные системы и сервисы. /Ср/
Тема 1.2. Определение, причины возникновения, история, перспективы развития, принципы SOA /Лек/
Тема 1.2. Определение, причины возникновения, история, перспективы развития, принципы SOA /Пр/
Причины возникновения SOA. /Ср/
Историю возникновения SOA. /Ср/
Раздел . Проектирование сервис-ориентированных систем
Тема 1.3. Основные стандарты для web-сервисов /Лек/
Тема 1.3. Основные стандарты для web-сервисов /Пр/
Основные стандарты для web-сервисов. /Ср/
Содержание стандартов для web-сервисов. /Ср/
Тема 1.4. Платформы и средства создания web-сервисов /Лек/
Тема 1.4. Платформы и средства создания web-сервисов /Пр/
Проблемы интеграции с доменом при подходе компании Microsoft на основе системной шины предприятия. /Ср/
Тема 1.5. Архитектура, управляемая событиями – EDA /Лек/
Тема 1.5. Архитектура, управляемая событиями – EDA /Пр/
1. Подход компании Embarcadero на основе системной шины предприятия. /Ср/
2. Интеграция SOA систем управляемых событиями. /Ср/
Тема 1.6. Реализация, управление и подготовка к внедрению SOA /Лек/
Тема 1.6. Реализация, управление и подготовка к внедрению SOA /Пр/
Модель вариантов использования. Статистическое моделирование. /Ср/
Структуризация объектов. Динамическое моделирование. /Ср/
Тема 1.7. Роль человека в SOA. Интеграция BPM, SOA, Web 2.0 /Лек/
Тема 1.7. Роль человека в SOA. Интеграция BPM, SOA, Web 2.0 /Пр/

Составитель(и): канд. экон. наук, доцент Брадул С.В.