

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Компьютерных систем**

Аннотация к рабочей программе
дисциплины
«Сервис-ориентированная архитектура»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.06.01**

Направление подготовки: **09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Квалификация: **магистр**

Профиль подготовки: **Разработка и администрирование информационных систем.**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчик: доц. каф ПМИ Тутубалин П.И.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов представление о современных программных архитектурах и их применимости в современной практике разработки программного обеспечения (ПО) для компьютеров.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины является:

- изучение основных понятий связанных с современными сервис ориентированными архитектурами (освоение понятийно-терминологического аппарата дисциплины);
- формирование практических навыков программирования с применением сервис-ориентированной архитектуры.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-7.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий. Таблица 1

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Сервис-ориентированная архитектура							ФОС ТК-1 тесты
Тема 1.1. Введение	16	2			14	ПК-7.3	Текущий контроль
Тема 1.2. Концепция Web-сервисов.	16	2			14	ПК-7.3	Текущий контроль (устный опрос на лекциях)
Тема 1.3. HTML, SGML, XML. Правила оформления XML.	20	2	4		14	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (устный опрос на лекциях, отчёты по лабораторным работам)
Раздел 2. Программирование сервис-ориентированной архитектуры							ФОС ТК-1 тесты
Тема 2.1. Протокол XML-RPC. Спецификация SOAP.	16	2			14	ПК-7.3	Текущий контроль (отчет о выполнении самостоятельной работы)
Тема 2.2. Сервера приложений.	20	2	4		14	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (устный опрос на лекциях, отчёты по лабораторным работам)

							там, отчет о выполнении самостоятельной работы)
Тема 2.3. IDE NetBeans.	20	2	4		14	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (устный опрос на лекциях, отчёты по лабораторным работам, отчет о выполнении самостоятельной работы)
Экзамен							<i>ФОС ПА – комплексный экзамен</i>
ИТОГО:	144	12	12	0	84		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Основная литература

- Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для студ. вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер – 4-е издание. – СПб.: Питер, 2012. – 944с.

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Тутубалин П.И. Сервис-ориентированная архитектура [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направление подготовки магистров «Информатики и вычислительной техники» ФГОС 3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=71973_1&course_id=9244_1

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в области научного направления «Информатика и вычислительная техника» и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в указанной области и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению «Информатика и вычислительная техника», выполненных в течение трех последних лет.

3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года).

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области «Информатика и вычислительная техника», либо в области педагогики и психологии.