

Аннотация рабочей программы дисциплины:
Б1.В.ДВ.9.1- «Телекоммуникационные технологии»

Цель изучения дисциплины – является ознакомление студентов с основными принципами построения Web-приложений, публикующих базы данных, а также развитие практических навыков по программированию клиентских и серверных сценариев таких приложений.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с информационными технологиями, используемыми в глобальных компьютерных сетях;
- систематизация сведений о языках разметки гипертекстовых документов, а также изучение языков программирования клиентских и серверных сценариев;
- изучение особенностей модели "клиент - сервер" применительно к Internet - приложениям, а также принципов построения Web-приложений;
- приобретение навыков программирования типовых элементов Web-приложений.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам: «Технологии обработки информации», «Информационно-коммуникационные системы и сети». Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин: «Корпоративные информационные системы».

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения ОПОП:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-25	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	Знать: основные математические и алгоритмические модели систем, методы их имитационного моделирования, среды MatLab, Maple и их возможности, основы построения компьютерных дискретно-математических моделей. Уметь: решать задачи теоретического и прикладного характера из различных разделов математики и теории систем, строить модели объектов и понятий. Владеть: способами построения имитационных моделей сложных процессов управления, навыками алгоритмизации основных задач.
ПК-26	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Знать: информационные системы и технологии для оформления результатов научных исследований в виде статей, презентаций, диаграмм, чертежей и т.д. Уметь: оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-

		<p>технических конференциях.</p> <p>Владеть: информационными технологиями для отражения результатов практической деятельности, в том числе научных исследований.</p>
--	--	---

Объем дисциплины с указанием отведенного на них количества академических часов: 72 часа / 2 зачетные единицы.

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (тематика занятий)	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Основы телекоммуникационных технологий	1. Теоретические основы построения современных информационных сетей	ПК-25, ПК-26
		2. Технология функционирования коммутируемой телефонной сети.	
		3. Цифровые абонентские линии (ADSL)	
		4. Технологии кабельного телевидения	
2	Раздел 2. Технология построения сетей.	5. Мобильная телефонная система	ПК-25, ПК-26
		6. Коммутируемые сети Ethernet	
		7. Беспроводные локальные сети.	
		8. Стандарт Wi-MAX, Wi-RAX. Технология построения сети Yota	
		9. Прикладной уровень телекоммуникационных сетей и технологий.	
3	Раздел 3. Безопасность технологий	10. Безопасность телекоммуникационных технологий	ПК-25, ПК-26
		11. Теоретические основы построения современных информационных сетей	

Форма промежуточной аттестации: Зачет.