

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

Институт «Компьютерных технологий и защиты информации»

Кафедра «Компьютерных систем»

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Интернет-технологии»

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

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

Степень: **магистр**

Магистерская программа: **«Сети и телекоммуникации»**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчик: доцент каф. Компьютерных Систем к.т.н.Р.Ф. Гибадуллин

Казань 2017

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний об архитектуре и принципах функционирования сети Интернет, её сервисов служб.

Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение принципов работы глобальных сетей, понимание процессов администрирования серверов, владение средствами разработки Интернет-сайтов и их размещение.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

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

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица 1. Распределение фонда времени по семестрам, неделям и видам занятий для очной формы обучения

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. работы	Сам. работа		
<i>Раздел 1. Организация глобальных сетей</i>						<i>ФОСТК-1</i>
1.1. Сети операторов связи	16/1	2/1		14	ПК-7.3	Текущий контроль
1.2. Транспортные технологии глобальных сетей	20/3	2/1	4/2	14	ПК-7.У	Отчёт по лаб. работам
1.3. Безопасность глобальных сетей	16/1	2/1		14	ПК-7.У	Текущий контроль
<i>Раздел 2. Сервисы и службы</i>						<i>ФОСТК-2</i>
2.1. Облачные сервисы и их безопасность	20/3	2/1	4/2	14	ПК-7.В	Отчёт по лаб. работам
2.2. Интернет вещей	16/1	2/1		14	ПК-7.В	Текущий контроль
2.3. Службы управления сетью	20/3	2/1	4/2	14	ПК-7.В	Отчёт по лаб. работам
ИТОГО:	144/12	12/6	12/6	84		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Основная литература

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2014 г. – 944с.
2. Гребешков, А.Ю. Вычислительная техника, сети и телекоммуникации. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – М. : Горячая линия-Телеком, 2015. – 190 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90140>

4.2. Основное информационное обеспечение

1. Новиков А.А. Интернет-технологии[Электронный ресурс]: Курс дистанционного обучения по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», ФГОСЗ+ (ИКТЗИ)/КНИТУ_КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=64909_1&course_id=8960_1
2. «Записки IT-специалиста». – Технический блог специалистов ООО "Интерфейс". [Электронный ресурс]. Ссылка: https://interface31.ru/tech_it/
3. «Записки старого провайдера».[Электронный ресурс]. Ссылка:<http://paulnn.ru/index.html>

5. Кадровое обеспечение дисциплины

5.1. Базовое образование

Для ведения дисциплины кандидат должен удовлетворять одно из следующих требований:

1. наличие высшего образования в области информатики и вычислительной техники;
2. ученой степени и/или ученого звания в области информатики и вычислительной техники;
3. дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информатики и вычислительной техники;
4. наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Необходимо наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информатики и вычислительной техники, выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кандидаты, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года), практический опыт работы в области информатики и вычислительной техники на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года, соответствующее области информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.