

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

**Альметьевский филиал
Кафедра Естественных дисциплин и информационных технологий**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Основы интернет-технологий»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.23**

Направление подготовки: **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в информационной сфере**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **производственно-технологическая,
организационно-управленческая**

Альметьевск 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

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

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

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

Предметом изучения дисциплины является сеть Интернет, а также функционирующие в ней сервисы и службы.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы интернет-технологий» входит в Базовую часть Блока Б1 «Дисциплины (модули)», читается в четвертом семестре на втором курсе для очной формы обучения и в третьем семестре на втором курсе для заочной формы обучения по профилю «Прикладная информатика в информационной сфере».

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-18 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма)

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	пр работы	Сам. работа		
<i>Раздел 1. Глобальная информационная инфраструктура и единая сеть электросвязи российской федерации</i>						<i>ФОСТК-1</i>
Тема 1.1. Глобальная информационная инфраструктура	8	2	2	4	ОПК-43 ПК-183	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 1.2. Функциональные подсистемы ЕСЭ РФ	8	2	2	4	ОПК-43 ПК-183	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 1.3. Инфокоммуникационные услуги	8	2	2	4	ОПК-43 ПК-183	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 1.4. Система телефонной нумерации ЕСЭ РФ	8	2	2	4	ОПК-4У ПК-18У	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 1.5. Схемы международной и междугородной сетей телефонной связи. Схема внутрizonовой и местной сети телефонной связи	8	2	2	4	ОПК-4У ПК-18У	Экспресс-опрос, защита практической работы
<i>Раздел 2. Коммутация каналов и пакетов, сетевые протоколы организации сеансов связи</i>						<i>ФОСТК-2</i>
Тема 2.1. Коммутация пакетов и каналов на сетях связи	8	2	2	4	ОПК-4В ПК-18В	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 2.2. Общеканальная сигнализация № 7 и ее особенности	8	2	2	4	ОПК-4В ПК-18В	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 2.3. Протокол H.323. Протокол SIP	16	4	4	8	ОПК-4В ПК-18В	Экспресс-опрос, защита практической работы
Зачет					ОПК-43 ПК-183 ОПК-4У ПК-18У ОПК-4В ПК-18В	ФОС ПА
Итого	72	18	18	36		

Распределение фонда времени по видам занятий (заочная форма)

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	пр. работы	Сам. работа		
<i>Раздел 1. Глобальная информационная инфраструктура и единая сеть электросвязи российской федерации</i>					<i>ФОС ТК -1</i>	
Тема 1.1. Глобальная информационная инфраструктура	8	1		7	ОПК-43 ПК-183	Экспресс-опрос
Тема 1.2. Функциональные подсистемы ЕСЭ РФ	9		1	8	ОПК-43 ПК-183	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 1.3. Инфокоммуникационные услуги	8	1		7	ОПК-43 ПК-183	Экспресс-опрос
Тема 1.4. Система телефонной нумерации ЕСЭ РФ	9		1	8	ОПК-4У ПК-18У	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 1.5. Схемы международной и междугородной сетей телефонной связи. Схема внутрizonовой и местной сети телефонной связи	8	1		7	ОПК-4У ПК-18У	Экспресс-опрос
<i>Раздел 2. Коммутация каналов и пакетов, сетевые протоколы организации сеансов связи</i>					<i>ФОСТК-2</i>	
Тема 2.1. Коммутация пакетов и каналов на сетях связи	9	1		8	ОПК-4В ПК-18В	Экспресс-опрос
Тема 2.2. Общеканальная сигнализация № 7 и ее особенности	8		1	7	ОПК-4В ПК-18В	Экспресс-опрос, защита практической работы
Тема 2.3. Протокол H.323. Протокол SIP	9		1	8	ОПК-4В ПК-18В	Экспресс-опрос, защита практической работы
Зачет	4			4	ОПК-43 ПК-183 ОПК-4У ПК-18У ОПК-4В ПК-18В	ФОС ПА
Итого	72	4	4	64		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Белозубов, А.В. Приемы работы с HTML-редактором Adobe Dreamweaver. [Электронный ресурс] / А.В. Белозубов, Д.Г. Николаев. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2009. — 112 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43542> — Загл. с экрана.

2. Зудилова, Т.В. Web-программирование HTML. [Электронный ресурс] / Т.В. Зудилова, М.Л. Бурков. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2012. — 70 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/40724> — Загл. с экрана.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Белозубов, А.В. Приемы работы с HTML-редактором Adobe Dreamweaver. [Электронный ресурс] / А.В. Белозубов, Д.Г. Николаев. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2009. — 112 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43542> — Загл. с экрана.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронная библиотека: <http://www.bibliotekar.ru/>
2. Основы интернет-технологий [Электронный курс] Доступ по логину и паролю. URL: <https://bb.kai.ru:8443/>
3. Национальный открытый университет «Интуит» - <http://www.intuit.ru>

3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Dreamweaver CS6 12/0 MLP AOO Licence RU (65168462)/ Certificate
2. Oracle VM VirtualBox.
3. Microsoft Windows.
4. Microsoft Office.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области систем управления, информационных систем и технологий и /или наличие ученой степени и/или

ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области систем управления, информационных систем и технологий 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 технические науки, 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); практический опыт работы в предметной области на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

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