

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 **Прикладной математики и информатики**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Системы группового программного обеспечения»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.01**

Направление подготовки: **01.04.02 «Прикладная математика и информатика»**

Квалификация: **магистр**

Профиль подготовки:

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, проектная и производственно-технологическая

Разработчик:

ст.преподаватель кафедры ПМИ А.Ю.Александров

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментальных знаний у обучающихся об основных функциях и технологиях систем группового программного обеспечения.

Основные задачи дисциплины:

- изучение основных понятий, технологий, архитектуры и общих принципов построения систем группового программного обеспечения;
- формирование у обучающихся практических навыков использования современных программных средств в области организации совместной работы групп сотрудников не зависимо от их территориального расположения.

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

Компетенции, которые должны быть освоены при изучении дисциплины: ПК-3.

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Дисциплина преподается во 2-м семестре обучения.

Таблица. Распределение фонда времени по видам занятий для очной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности: трудоемкость (в часах/интерактивные часы*)				Коды состав- ляющих ком- петенций	Формы и вид контроля усвоения составляющих компетенций (из фонда оце- ночных средств)
		Лекции	Лаб. раб	Пр. зан.	Сам. раб.		
Раздел 1. Введение в системы группового ПО.							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Классификации информационных и корпоративных систем.	3	1			2	ПК-3.3	Текущий контроль
Раздел 2. Электронная почта в Internet.							ФОС ТК-1
Тема 2.1. Принципы организации электронной почты в Internet.	3	1			2	ПК-3.3	Текущий контроль
Тема 2.2. Формат электронного письма. Поля заголовка. Почтовый стандарт MIME	10	3	1		6	ПК-3.3 ПК-3.У	Текущий контроль

Тема 2.3. Пересылка сообщений. SMTP протокол.	6	1	1		4	ПК-3.3 ПК-3.У	Текущий контроль
Тема 2.4. Доставка сообщений. POP3, IMAP4.	7	2	1		4	ПК-3.3 ПК-3.У	Текущий контроль
Тема 2.5. Маршрутизация почты. DNS и маршрутизация SMTP	9	2	1		6	ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Текущий контроль, защита результатов лабораторных занятий
<i>Раздел 3. Системы группового ПО</i>							ФОС ТК-1
Тема 3.1. Система группового ПО IBM Notes/Domino.	17	1	4		12	ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Текущий контроль, защита результатов лабораторных занятий
Тема 3.2. Система электронной почты Microsoft Exchange.	17	1	4		12	ПК-3.3 ПК-3.У ПК-3.В	Текущий контроль, защита результатов лабораторных занятий
Экзамен (зачёт):							ФОСПА
ИТОГО	72	12	12	0	48		—

Оценка уровня освоения заданных компетенций проводится на основе Фонда Оценочных Средств Промежуточной Аттестации: ФОСПА.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Основная литература

1. Олейник П., Корпоративные информационные системы: Учебник для вузов. - СПб: Питер, 2012. - 176 стр.
2. Эминов Ф.И. Корпоративные информационные системы: учеб. пособие/ Ф.И. Эминов. - Казань: Мастер Лайн, 2014. - 68 стр.

4.2. Дополнительная литература

3. Сидни М Фейт. TCP / IP. Архитектура. Протоколы. Реализация. - М: Лори, 2014. - 424 стр.
4. Эминов Ф.И. Технологии информационно-коммуникационной инфраструктуры предприятий. - Казань: Мастер Лайн, 2014. - 126 стр.

5. Бураков, П.В. Корпоративные информационные системы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 96 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70882>

4.3. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Александров А.Ю. Системы группового ПО. Конспект лекций. КНИТУ-КАИ, Казань, 2015 – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_241611_1&course_id=_13126_1
Доступ: Локальная сеть кафедры ПМИ // Учебные материалы кафедры

5. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Базовое образование

Высшее образование в области информатики и вычислительной техники и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информатики и вычислительной техники и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по предметной области, выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

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

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