

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) **Институт компьютерных технологий и защиты информации**
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра **Динамики процессов управления**
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины (модуля)

«Управление информационными системами»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.16**

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

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в экономике**

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

Разработчик доцент кафедры ДПУ Т.А.Суетина

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов компетенций, необходимых для документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также для проведения описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- получение теоретических знаний о роли и значении методов научного управления информационными системами;
- раскрытие методологической базы применения эффективных методов управления информационными системами;
- получение навыков оценки влияния методов управления информационными системами на эффективность функционирования предприятий и организаций;
- формирование умений в области применения информационных технологий для управления информационными системами;
- выработка практических навыков применения методов эффективного управления информационными системами.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-4, ПК-7.

3. Структура дисциплины и трудоёмкость ее составляющих

Таблица

Распределение фонда времени по видам занятий

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. Управление информационными системами на стадии инициации проектов							ФОС ТК-1 вопросы
Тема 1.1.Задачи управления информационными системами	14/4	2	4/4	-	8	ПК-4.3, ПК-7.3	Текущий контроль
Тема 1.2. Сущность управления информационными системами	12	2		2	8	ПК-4.3, ПК-7.У	Отчет по практической работе Текущий контроль
Тема 1.3.Проектный подход к управлению информационными системами	26/8	6	8/8	4	8	ПК-4.3, ПК-7.В	Отчет по лабораторной работе Отчет по практической работе

Тема 1.4. Особенности идентификации требований и проблема нечеткости цели	14	2		4	8	ПК-4.3, ПК-7.3	Отчет по практической работе Текущий контроль
Тема 1.5 Планирование содержания проекта и его обоснование	16/4	2	4/4	2	8	ПК-7.В	Отчет о выполнении лабораторной работы Отчет по практической работе
Тема 1.6. Общие вопросы составления расписания и бюджета проекта	12	2		2	8	ПК-4.3, ПК-7.3	Текущий контроль Отчет по практической работе
<i>Раздел 2. Управление информационными системами на стадии исполнения проектов</i>							ФОС ТК-2 <i>вопросы</i>
Тема 2.1. Детальное планирование при реализации строгих методологий	20/4	4	4/4	4	8	ПК-4.У, ПК-4.В	Отчет о выполнении лабораторной работы Отчет по практической работе
Тема 2.2. Организация исполнения проекта	16	2	4/4	2	8	ПК-4.В, ПК-7.У	Отчет о выполнении лабораторной работы Отчет по практической работе
Тема 2.3. Управление исполнением проекта	14	2		4	8	ПК-7.В	Текущий контроль Отчет по практической работе
Экзамен	36				36	ПК-4, ПК-7	ФОС ПА 1 <i>Экзаменационные билеты</i>
Курсовая работа	36				36	ПК-4.У, ПК-4.В, ПК-7.У, ПК-7.В	ФОС ПА 2 <i>вопросы</i>
ИТОГО:	180/ 24	24	24/24	24	108		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров/В.В. Трофимов и др.; под ред. В.В. Трофимова; СПб ГЭУ. -4-е изд., перераб. И доп. –М.: Юрайт, 2014. – 542 с. (8 экз.)
2. Олейник П.П. Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов: учебник для студ. Вузов/ - СПб.: Питер, 2012. – 176 с. (30 экз.)
3. Управление проектом. Основы проектного управления: учебник для студ. вузов / М. Л. Разу [и др.]; под ред. М. Л. Разу; Гос. ун-т управления. - 4-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2012. - 760 с. (20 экз.)

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Сутина Т. А. Управление информационными системами [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», / КНИТУ-КАИ. Казань, 2015. - Доступ по логину и

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень необходимого для реализации дисциплины программного обеспечения:

- Для лекционных занятий: предустановленная лицензионная операционная система Windows 10 лиц. 67129617(16), 67545506(27) 2016, лицензионный офисный пакет приложений MS Office 2010/ MS Office 2013 лицензия № 62881776, контракт № 177_НИУ 23.12.2013, антивирусная программа NOD32 лиц. Акт_ к ГК_№294_223_ИОП от 29.11.2007 г., Visual Studio Microsoft Visual Studio Professional 2005 лиц. 43178742, по ГК 2974/223_ИОП от 29.11.2007г.
- Для практических занятий: предустановленная лицензионная операционная система Windows 10 лиц. 67129617(16), 67545506(27) 2016, лицензионный офисный пакет приложений MS Office 2010/ MS Office 2013 лицензия № 62881776, контракт № 177_НИУ 23.12.2013, антивирусная программа NOD32 лиц. Акт_ к ГК_№294_223_ИОП от 29.11.2007 г., Visual Studio Microsoft Visual Studio Professional 2005 лиц. 43178742, по ГК 2974/223_ИОП от 29.11.2007г.
- Для занятий лабораторного типа: Предустановленная лицензионная операционная система Windows 10 лиц. 67129617(16), 67545506(27) 2016, лицензионный офисный пакет приложений MS Office 2010/ MS Office 2013 лицензия № 62881776, контракт № 177_НИУ 23.12.2013, антивирусная программа NOD32 лиц. Акт_ к ГК_№294_223_ИОП от 29.11.2007 г., MS Server 2003 Microsoft Windows Server 2003 лиц. 41488087(3), 42349311(33), 42543028(4), 42708259(1), 42708293(3), 43178746(19) 2007, MS Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 лиц. 44939115 2008.
- Для самостоятельной работы: Windows XP 41488087(39), Part Number E85-00134 (24) , 2006 Microsoft Office MS Office Professional 2007 лиц. 43178742 по ГК 2974/223_ИОП от 29.11.2007

Таблица 6

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
для лекционных занятий:	Ззд. Кафедра ДПУ ауд.5	Доска интерактивная Promethean; Проектор мультимедийный NEC NP410G; Нетбук ASUS Eee PC; Экран на штативе	1;1;1;1
для практических занятий:	Ззд. Кафедра ДПУ ауд.7	Доска интерактивная SMART Technologies; Проектор мультимедийный LG DX-325-JD; Нетбук ASUS Eee PC	1;1;1
для лабораторных	3 зд. Кафедра ДПУ	Компьютер ICL RAY P234; компьютер	7;1;1;4

работ:	ауд.15	CGP Benefit ROCK; компьютер ICL RAY; компьютер Intel(R) Core(TM)2 CPU6320 @ 1.86GHz 3 Gb 80Gb	
для самостоятельной работы	3 зд. Кафедра ДПУ ауд. 9	Компьютеры Intel(R) Core(TM) 2CPU 6320 1.86GHz/3Gb/ 74,5 Gb	6

6. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области информационных технологий и управления и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в информационных технологиях и управления и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

6.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационных технологий и управления, выполненных в течение трех последних лет.

6.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области информационных технологий и управления 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 информационных технологий и управления, либо в области педагогики.