

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 и управления**
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Пакеты прикладных программ в экономических и инженерных расчетах»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.05.01**

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.

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

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров профессиональных компетенций в области разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение системы объектов, средств и результатов использования прикладного программного обеспечения с позиции экономики и обеспечения условий жизнедеятельности общества;
- изучение методологической базы компьютерного прикладного обеспечения, включая методы математического моделирования, динамического моделирования, имитационного моделирования, комплексного моделирования деятельности фирмы;
- получение знаний и умений в области оценки влияния прикладного программного обеспечения на показатели хозяйственной деятельности предприятия;
- формирование представления о существенных особенностях прикладного программного обеспечения, оказывающих влияние на применяемые методы;
- выработка практических навыков создания, использования, адаптации и оценки эффективности средств прикладного программного обеспечения;
- выработка практических навыков работы с основными классами прикладного программного обеспечения;
- овладение способами решения практических задач профессиональной области при помощи методов и средств, предоставляемых прикладным программным обеспечением.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Пакеты прикладных программ в экономических и инженерных расчетах» входит в состав дисциплин по выбору Вариативной части Блока Б1.

1.4 Планируемые результаты обучения

Формируемые компетенции: ПК-2 – способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

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.		

<i>Раздел 1. Универсальные пакеты прикладных программ</i>							<i>ФОС ТК-1 тесты</i>
Тема 1.1. Пакеты прикладных программ: классификация, особенности разработки, применения и адаптации	4	2	-	-	2	ПК-2.3	Опрос по результатам выполнения самостоятельной работы
Тема 1.2. Решение управленческих задач на основе математических моделей при помощи электронных таблиц	12	2	8	-	2	ПК-2.3 ПК-2.У	Отчеты о выполнении лабораторных работ Текущий контроль
<i>Раздел 2. Прикладное программное обеспечение для осуществления отдельных функций управления</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Тема 2.1. Экономические и управленческие задачи и пакеты прикладных программ для их решения	4	2	-	-	2	ПК-2.3	Опрос по результатам выполнения самостоятельной работы
Тема 2.2. Пакеты прикладных программ, основанные на принципах имитационного моделирования	18	4	12	-	2	ПК-2.3 ПК-2.У	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 2.3. Системы календарно-сетевого планирования и контроля	12	2	8	-	2	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 2.4. Прикладное программное обеспечение комплексной автоматизации деятельности фирмы	10	2	4	-	4	ПК-2.3 ПК-2.В	Отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.5. ERP-системы и основные принципы их функционирования	12	4	4	-	4	ПК-2.3 ПК-2.В	Отчет о выполнении лабораторной работы Текущий контроль
Экзамен	36				36	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В	<i>ФОС ПА- комплексное задание</i>
ИТОГО	108	18	36	-	54		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике : учеб. пособие / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. - М.: Дашков и К°, 2013. - 304 с. (10 экз.)
2. Олейник П.П. Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов: учебник для студ. вузов / П. П. Олейник. - СПб.: Питер, 2012. - 176 с. (30 экз.)
3. Якимов И. М. Компьютерные технологии моделирования и обработки экспериментальных данных: учеб. пособие / И. М. Якимов, В. В. Мокшин; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2012. - 124 с. (48 экз.)

3.1.2 Дополнительная литература

1. Богомольный М.А. Компьютерные системы в управлении: метод. указания по выполнению курсовой работы «Учет основных хозяйственных операций

предприятия с помощью системы "Галактика"» / М. А. Богомольный; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2011. - 32 с. (40 экз.)

2. Павлов А.Н. Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK®. Изложение методологии и опыт применения / А. Н. Павлов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 271 с. (5 экз.)
3. Голенищев Э.П. Информационное обеспечение систем управления. Учебное пособие. -Ростов н/Д.: Феникс, 2010.- 315с. (25 экз.).
4. Лялин В.Е. Математическое моделирование и информационные технологии в экономике предприятия: учеб. пособие для студ. вузов / В. Е. Лялин, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 292 с. (13 экз.)
5. Мельников В.П. Информационное обеспечение систем управления. Учебник. -М.: Академия, 2010. -336с. (40 экз.).

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 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.