

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

**Проектная деятельность**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.09.02**

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

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **«Системы автоматизированного проектирования (электронные средства)»**

Вид профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчик: заведующий кафедрой САПР С.Ф. Чермошенцев

Казань 2017 г.

## 1. Цель и задачи учебной дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Проектная деятельность» является формирование и развитие у магистрантов системных знаний в области проектной деятельности, управлении проектами, а в частности, проектами по созданию программных изделий.

Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение методов научных исследований и привитие навыков по их проведению в проектной деятельности и управлении проектами.

Предметом изучения дисциплины являются методология, методы и методики научных исследований для проектной деятельности и управления проектами.

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

Компетенция, которая должна быть реализована в ходе освоения дисциплины: ПК-2.

## 3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	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)
	Всего часов	Лекции	Лаб. раб.	Прак. зан.	Сам. раб.		
<b>Раздел 1.</b>							ФОСТК-1
Тема 1.1 Проект-объект управления	7	1			6	ПК-23	текущий контроль: отчеты по лабораторным работам
Тема 1.2 Управление проектами в компании	7	1			6	ПК-23	
Тема 1.3 Типы проектов	7	1			6	ПК-23	
Тема 1.4 Организационные структуры в управлении проектом	7	1			6	ПК-23	
Тема 1.5 Управление командой проекта	11	1	4/2		6	ПК-23 ПК-2У ПК-2В	
Тема 1.6 Управление портфелем проектов	11	1	4/2		6	ПК-23 ПК-2У ПК-2В	
<b>Раздел 2.</b>							ФОСТК-2

Тема 2.1. Риски в управлении проектами	18	2/2	4/2		12	ПК-23 ПК-2У ПК-2В	текущий контроль: отчеты по лабораторным работам
Тема 2.2 Методы теории игр и управление проектами	11	1/1	4/2		6	ПК-23 ПК-2У ПК-2В	
Тема 2.3 Декомпозиция работ над проектом	11	1/1	4/2		6	ПК-23 ПК-2У ПК-2В	текущий контроль: отчеты по лабораторным работам
Тема 2.4 Методы планирования проекта	18	2/2	4/2		12	ПК-23 ПК-2У ПК-2В	
Промежуточная аттестация-экзамен	36				36	ПК-2	ФОСПА-1
Всего за семестр (количество часов/интерактивные часы)	144 /18	12/6	24/ 12	-	72		

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1.1. Основная литература

1. Корячко, В.П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. [Электронный ресурс] / В.П. Корячко, А.И. Таганов. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2014. — 376 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/63237> — Загл. с экрана.

### 4.1.2. Дополнительная литература

1. Новиков, Ф.А. Описание практических работ студентов (ЛП). Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО. [Электронный ресурс] / Ф.А. Новиков, Э.А. Опалева, Е.О. Степанов. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2012. — 53 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43595> — Загл. с экрана.

2. Караваев, Е.П. Управление проектами: практикум. [Электронный ресурс] / Е.П. Караваев, Ю.Ю. Костюхин, И.П. Ильичев, О.О. Скрябин. — Электрон. дан. — М. : МИСИС, 2015. — 99 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69751> — Загл. с экрана.

## 4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Чермошенцев С.Ф. Проектная деятельность [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки: 09.04.01: «Информатика и вычислительная техника», квалификация: магистр, профиль подготовки: «Системы автоматизированного проектирования (электронные средства)»/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. — Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content\\_id=143517\\_1&course\\_id=10951\\_1&mode=reset](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=143517_1&course_id=10951_1&mode=reset)

## **5. Кадровое обеспечение дисциплины**

### **5.1. Базовое образование**

Высшее образование в предметной области: разработки информационных систем, систем автоматизированного проектирования или других направлений, связанных с проектированием электронных средств; и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области разработки информационных систем, систем автоматизированного проектирования или других направлений, связанных с автоматизированным проектированием электронных средств 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 в области разработки информационных систем, систем автоматизированным проектированием или других направлений, связанных с проектированием электронных средств, выполненных в течение 3 последних лет.

### **5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются преподаватели имеющие: стаж научно-педагогической работы не менее 1 года; практический опыт работы в области разработки информационных систем, систем автоматизированного проектирования или других направлений связанных с автоматизированным проектированием электронных средств на должностях руководителей или ведущих специалистов (более 3 последних лет).

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в 3 года соответствующее области разработки информационных систем, систем автоматизированного проектирования или других направлений, связанных с проектированием электронных средств либо в области педагогики.

### Лист регистрации изменений и дополнений

№ из- ме- не- ния	Дата вне- сения из- менения, проведе- ния реви- зии	Номера листов	Документ, на ос- новании которого внесено измене- ние	Краткое содержание изменения	«Согласова- но» председатель УМК ИКТЗИ В.В. Родионов
	2	3	4	5	6