

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»  
Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций  
Кафедра радиоэлектроники и информационно-измерительной техники

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **Управление проектами**

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.04.02

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника

Квалификация: магистр

Магистерская программа: Встроенные системы

Вид(ы) профессиональной деятельности: научно-исследовательский,  
проектно-конструкторский

Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры РИИТ Сухарев А.А.

Казань 2017 г.

# **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Цель изучения дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины является знакомство будущих магистров с историей, стандартизированными моделями и инструментами (методами и средствами) управления проектами, формирование у них умений и навыков, необходимых в научно-исследовательских и конструкторских проектах.

## **1.2. Задачи дисциплины**

Основными задачами дисциплины являются:

- знакомство с управляемым подходом на этапах планирования, выполнения и контроля выполнения крупных материальных и нематериальных проектов;
- изучение терминологии, основных этапов, стандартизированных моделей и алгоритмов проектного управления;
- знакомство с основными инструментами (методами и средствами) и типовым программным обеспечением проектного управления;
- получение первичных навыков численного анализа измеряемых величин проектного управления и степени достоверности получаемых данных;
- знакомство с нормативно-технической документацией (международной и отечественной) проектного управления.

## **1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Управление проектами» входит в вариативную часть учебного плана, в раздел дисциплин (модулей) по выбору 4 (ДВ.4).

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

ПК-7 Готовность определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ

ПК-8 Способность проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований

ПК-9 Способность разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1. Структура дисциплины, 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. Введение в управление проектами</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Понятие проекта	10	2	-	-	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-8 з, ПК-8 у; ПК-9 з, ПК-9 у	Устный опрос
Тема 1.2. Методология и модели управления проектами	10	2	-	-	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-8 з, ПК-8 у; ПК-9 з, ПК-9 у	Устный опрос
Тема 1.3. Стандартизация моделей управления проектами	10/1	2/1	-	-	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-8 з, ПК-8 у; ПК-9 з, ПК-9 у	Устный опрос
<i>Раздел 2. Модели и процессы управления проектами</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Планирование в проекте	12/1	2/1	-	2	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в; ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Решение задач на практическом занятии
Тема 2.2. Выполнение проекта	12/2	2/1	-	2/1	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в; ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Решение задач на практическом занятии
Тема 2.3. Мониторинг и управление в проекте	12/2	2/1	-	2/1	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в, ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Решение задач на практическом занятии
<i>Раздел 3. Инструменты обеспечения управления проектами</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Инструменты интеграции работ и управления персоналом	10/1	2	-	2/1	6	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в, ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Решение задач на практическом занятии
Тема 3.2. Инструменты управления качеством	12/1	2	-	2/1	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в, ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Решение задач на практическом занятии
Тема 3.3. Инструменты управления рисками	12	2	-	2	8	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в, ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Решение задач на практическом занятии
Тема 3.4. Инструменты управления поставками	8	2	-	-	6	ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в, ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	Устный опрос
Зачет						ПК-7 з, ПК-7 у, ПК-7 в, ПК-8 з, ПК-8 у, ПК-8 в, ПК-9 з, ПК-9 у, ПК-9 в	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108/8	20/4		12/4	76		

## **РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **3.1.1. Основная литература**

1. Хелдман К. Профессиональное управление проектом. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 731 с. – Электронное издание. – ISBN 978-5-9963-2503-0. – Режим доступа: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=350347>
2. Осетрова, И.С. Управление проектами в Microsoft Project 2010 [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – СПб.: НИУ ИТМО, 2013. – 69 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/43577>
3. Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. Управление проектами: учебник и практикум / А.И.Балашов [и др.] под общ. ред. Е.М.Роговой. – М.: Юрайт, 2014. – 383 с.

#### **3.1.2. Дополнительная литература**

1. Управление проектами / под ред. Дж. К. Пинто; пер. с англ. под ред. В.Н. Фунтова. – СПб.: Питер, 2004. – 464 с. – ISBN 0-7879-4013-5 (англ.). – ISBN 5-94723-272-3 (русс.).
2. Грей, Клиффорд Ф. Управление проектами: практическое руководство: пер. с англ. / К.Ф. Грей, Э.У. Ларсон. – М.: Дело и сервис, 2003. – 528 с. – ISBN 5-8018-0152-9 (русс.). – ISBN 0-07-365812-X (англ.).
3. Половко А.М., Гуров С.В. Основы теории надежности: учебн. пособие для студ. высш. уч. заведений / А.М. Половко, С.В. Гуров. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 704 с. – ISBN 5-94157-541-6.

### **3.2. Информационное обеспечение дисциплины**

#### **3.2.1. Основное информационное обеспечение**

1. Сухарев А.А. Управление проектами [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки магистров 11.04.01 / КНИТУ-КАИ. - Казань, 2015.-Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=247202\\_1&course\\_id=13444\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=247202_1&course_id=13444_1);
2. Информационная справочная система в области технического урегулирования «Техэксперт»;
3. База данных для поиска инженерной информации и поддержки принятия инженерных решений «Knovel» издательства «Elsevier» URL: [www.knovel.com](http://www.knovel.com).

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1. Базовое образование**

Высшее образование в предметной области электроники, радиотехники и систем связи и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) в области электроники, радиотехники и систем связи и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.