

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-
шего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им.
А.Н. Туполева-КАИ»
Институт Радиоэлектроники и телекоммуникаций
Кафедра Радиопотоники и микроволновых технологий

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

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

Направление подготовки: **11.04.01 Радиотехника**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа:

Радиоэлектронная информационно-измерительная техника

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,**
научно-педагогическая.

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры РИИТ А.А. Сухарев

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.

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

1. способность самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов (ПК-1),
2. готовность к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов (ПК-5).

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	10/1	2/1	-	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-5 з, ПК-5 у	Устный опрос
Тема 1.2. Методология и модели управления проектами	9	1	-	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-5 з, ПК-5 у	Устный опрос
Тема 1.3. Стандартизация моделей управления проектами	13/1	1	4/1	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-1 в, ПК-5 з, ПК-5 у, ПК-5 в	Отчет о выполн. лаб. работы
<i>Раздел 2. Модели и процессы управления проектами</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Планирование в проекте	10/1	2/1	-	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-5 з, ПК-5 у	Устный опрос
Тема 2.2. Выполнение проекта	9	1	-	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-5 з, ПК-5 у	Устный опрос
Тема 2.3. Мониторинг и управление в проекте	9	1	-	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-5 з, ПК-5 у	Устный опрос
<i>Раздел 3. Инструменты обеспечения управления проектами</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Инструменты интеграции работ и управления персоналом	13/1	1	4/1	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-1 в, ПК-5 з, ПК-5 у, ПК-5 в	Отчет о выполн. лаб. работы
Тема 3.2. Инструменты управления качеством	13/1	1	4/1	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-1 в, ПК-5 з, ПК-5 у, ПК-5 в	Отчет о выполн. лаб. работы
Тема 3.3. Инструменты управления рисками	13/1	1	4/1	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-1 в, ПК-5 з, ПК-5 у, ПК-5 в	Отчет о выполн. лаб. работы
Тема 3.4. Инструменты управления поставками	9	1	-	-	8	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-5 з, ПК-5 у	Устный опрос
Итого за семестр	108 /6	12/2	16/4	-	80		
экзамен	-				-	ПК-1 з, ПК-1 у, ПК-1 в, ПК-5 з, ПК-5 у, ПК-5 в	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108/6	12/2	16/4	-	80		

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

2. ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р ИСО 21500-2014 Руководство по проектному менеджменту. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200118020>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

3. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 54869-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-54869-2011>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

4. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 54870-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-54870-2011>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

5. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 54871-2011 Проектный менеджмент. Требования к управлению программой. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-54871-2011>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

6. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р МЭК 61160-2006 Менеджмент риска. Формальный анализ проекта. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-61160-2006>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.1-2002>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.3-2007 Менеджмент риска. Руководство по менеджменту надежности. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.3-2007>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.4-2005 Менеджмент риска. Руководство по применению при проектировании. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.4-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
10. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.5-2005 Менеджмент риска. Руководство по применению методов анализа надежности. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.5-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
11. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.6-2005 Менеджмент риска. Программа повышения надежности. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.6-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
12. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.10-2009 Менеджмент риска. Процедуры управления пожарным риском на предприятии. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.10-2009>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
13. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.11-2005 Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности. Прикладное руководство. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.11-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
14. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.12-2007 Менеджмент риска. Метод анализа видов и последствий отказов. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.12-2007>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
15. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.13-2005 Менеджмент риска. Анализ дерева неисправностей. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.13-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
16. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.14-2005 Менеджмент риска. Метод структурной схемы надежности. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.14-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
17. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.14-2007 Менеджмент риска. Структурная схема надежности и булевы методы. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.14-2007>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

18. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.15-2005 Менеджмент риска. Применение марковских методов. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.15-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

19. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р 51901.16-2005 Менеджмент риска. – Повышение надежности. Статистические критерии и методы оценки. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-51901.16-2005>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

20. ГОСТ ЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] / ГОСТ Р ИСО 13824-2013 Практические аспекты менеджмента риска. Общие принципы оценки риска при проектировании зданий и сооружений. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/gost/gost-13824-2013>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

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.