

**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**

Кафедра **Автоматизированных систем обработки информации и управления**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Управление проектированием информационных систем»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.05.02.**

Направление подготовки: **09.03.02 «Информационные системы и технологии».**

Квалификация: **бакалавр.**

Профиль подготовки: **«Информационные системы».**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, производственно-технологическая.**

Разработчик: доцент кафедры АСОИУ С.А. Зарайский

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ I. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров знаний и представлений о принципах организации процессов проектирования сложных информационных систем.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины является **привитие практических навыков:**

- 1) стоимостного анализа проектов, прогнозирования значений технико-экономических показателей проекта;
- 2) оценки рисков программных проектов;
- 3) изучение возможностей методологии управления проектами и ее применения в различных отраслях народного хозяйства;
- 4) изучение информационных технологий управления проектами с использованием современных программных средств.

Предметом изучения дисциплины являются процессы проектирования автоматизированных систем.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Управление проектированием информационных систем» (УПИС) изучается в седьмом семестре на четвертом курсе и предполагает наличие у студентов базовых знаний по «Корпоративные информационные системы», «Технология программирования» приобретенных после изучения соответствующих дисциплин учебного плана по направлению 09.03.02.

Предшествующими дисциплинами являются «Корпоративные информационные системы», «Технология программирования», изучаемые студентами на третьем курсе.

Полученные при изучении дисциплины компетенции, знания, умения и навыки, будут использованы при изучении специальных дисциплин учебного плана, при проведении учебной и производственной практик и при подготовке выпускной квалификационной работы.

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

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ПК-16 Способность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий.			
Знать принципы моделирования процессов выполнения проектов (ПК-163)	Знать принципы моделирования процессов выполнения этапов проектов	Знать принципы моделирования процессов выполнения проектов и методы моделирования.	Знать принципы моделирования процессов выполнения проектов. Знать методы моделирования и анализа этапов проектирования. Знать методы анализа потребностей в ресурсах на этапы.
Уметь в среде ведения проекта отобразить требуемые показатели качества (ПК-16У)	Уметь в среде ведения проекта отобразить требуемые показатели качества	Уметь в среде ведения проекта отобразить требуемые показатели качества. Уметь обосновывать выбор ресурсов проекта.	Уметь в среде ведения проекта отобразить требуемые показатели качества. Уметь в среде моделирования процесса выполнения проекта отобразить требуемый проект.
Владеть навыками получением отчетов в среде Microsoft Project по требуемым показателям. Уметь аргументировано и грамотно корректировать проект при срабатывании рисков. (ПК-16В)	Владеть навыками получением отчетов в среде Microsoft Project по требуемым показателям.	Владеть навыками получением отчетов в среде Microsoft Project по требуемым показателям. Уметь аргументировано и грамотно корректировать проект при срабатывании рисков	Уметь аргументировано и грамотно корректировать проект при срабатывании рисков. Владеть навыками проведения расчетов экономической эффективности в используемой среде отображения проектов. Владеть навыками оценки затрат каждого этапа проекта. Владеть навыками оценки этапов проекта по стандартам качества..

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц или 108 часов.

Объем часов учебной работы по формам обучения, видам занятий и самостоятельной работе представлен в таблице 3 в соответствии с учебным рабочим планом.

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид текущего контроля успеваемости
		Лекции	Лаб. работы	Пр. занятия	Сам. работа		
Раздел 1. Управление проектами. Введение.							ФОС ТК-1
1.1. Термины и определения. Задачи УП.	12	2	4	0	6	ПК-163, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-1
1.2. Руководство проектами как особый вид управления.	2	2	4	0	6	ПК-163, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-1
1.3. Управление проектами автоматизированных систем.	2	2	4	0	6	ПК-163, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-1
Раздел 2. Раздел 2. Планирование проекта.							ФОС ТК-2
2.1. Управление временем проекта	2	2	4	0	6	ПК-163, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-2
2.2. Организационные структуры управления проектами.	2	2	4	0	6	ПК-163, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-2
2.3. Управление командой проекта	12	2	4	0	6	ПК-163, ПК-16У,	Собеседование при приеме отчета по

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид текущего контроля успеваемости
		Лекции	Лаб. работы	Пр. занятия	Сам. работа		
						ПК-16В	лабораторной работе, тест ФОС ТК-2
Раздел 3. Управление финансами и рисками.							ФОС ТК-3
3.1. Управление финансами проекта	12	2	4	0	6	ПК-16З, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-3
3.2. Проектное финансирование и управление рисками.	12	2	4	0	6	ПК-16З, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-3
3.3. Завершение проекта	12	2	4	0	6	ПК-16З, ПК-16У, ПК-16В	Собеседование при приеме отчета по лабораторной работе, тест ФОС ТК-3
Зачет	0				0		ФОС ПА
ИТОГО:	108	18	36	0	54		

Таблица 1

Матрица компетенций по разделам РП

Наименование раздела (тема)	Формируемые компетенции (составляющие компетенций)		
	ОПК-6		
	ПК-16З	ПК-16У	ПК-16В
Раздел 1	+	+	+
Тема 1.1	+	+	+
Тема 1.2	+	+	+
Тема 1.3	+	+	+
Раздел 2	+	+	+
Тема 2.1	+	+	+
Тема 2.2	+	+	+
Тема 2.3	+	+	+
Раздел 3	+	+	+
Тема 3.1	+	+	+
Тема 3.2	+	+	+
Тема 3.3	+	+	+

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература

1. Мередит Джек Р., Мантел, мл. Сэмюэль Дж. Управление проектами. 8-е изд. — Санкт-Петербург: Питер 2014 г. — 640 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-00029-1. Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=342035&search_string=%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5

3.1.2. Дополнительная литература

2. Павлов А. Н. Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK. Изложение методологии и опыт применения. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний 2014 г. — 271 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9963-2355-5. Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350345&search_string=%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1. Основное информационное обеспечение

Зарайский С.А. Управление проектированием информационных систем [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направление подготовки бакалавров «Информационные системы» ФГОСЗ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. - Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_130295_1&course_id=_10694_1

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

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