

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Факультет прикладной математики и механики
Кафедра «Вычислительная математика и механика»



УТВЕРЖДАЮ

Директор по учебной работе
техн. наук, проф.

Н. В. Лобов
2016 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Проектирование информационных систем управления»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Основная образовательная программа подготовки бакалавров
Направление 09.03.02(230400.62) «Информационные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

Специальное звание выпускника:

бакалавр инженер

Выпускающая кафедра:

«Вычислительная математика и механика»

Форма обучения:

Очная

Курс: 4 Семестр: 7

Трудоёмкость:

- кредитов по рабочему учебному плану: 4 ЗЕТ

- часов по рабочему учебному плану: 144ч

Виды контроля:

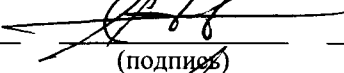

Экзамен:	- нет	Диф. зачёт:	7	Курсовой проект:	- нет	Курсовая работа:	7
----------	-------	-------------	---	------------------	-------	------------------	---

Пермь
2016


Рабочая программа дисциплины «Проектирование информационных систем управления» разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «14» января 2010 г., номер приказа «25» по направлению подготовки 09.03.02 (230400.62) «Информационные системы и технологии»;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению подготовки 09.03.02 (230400.62) «Информационные системы и технологии», утвержденной «24» июня 2013 г.;
- базового учебного плана очной формы обучения, по направлению 09.03.02 (230400.62) «Информационные системы и технологии», утверждённого «29» августа 2011 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Архитектура информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Операционные системы», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.


Разработчик	<u>д-р техн. наук, доц.</u> (учёная степень, звание)	 (подпись)	<u>С.А. Федосеев</u> (инициалы, фамилия)
Рецензент	<u>канд. физ-мат. наук, доц.</u> (учёная степень, звание)	 (подпись)	<u>Р. Г. Куликов</u> (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Вычислительная математика и механика» « 24 » августа 2016 г., протокол № 9 .

Заведующий кафедрой
«Вычислительная математика и механика»
д-р техн. наук, проф.  Н.А. Труфанов

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией факультета прикладной математики и механики « 19 » 05 2016 г., протокол № 9

Председатель учебно-методической
комиссии факультета прикладной
математики и механики,
д-р техн. наук, проф.  А.И. Цаплин

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей
кафедрой «Вычислительной математики и
механики»
д-р техн. наук, проф.  Н.А. Труфанов

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.
 Д. С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общие положения

1.1. Цель учебной дисциплины

Ускоренное развитие информационных технологий, а также организационных форм управления промышленными предприятиями приводит к необходимости создания новых и постоянного совершенствования существующих информационных систем управления предприятиями. В этих условиях изучение курса «Проектирование информационных систем управления» необходимо как базис для формирования общего представления о методах решения широкого класса прикладных задач в области информатизации промышленных предприятий.

Курс включает в себя методы, наиболее часто используемые в практике проектирования информационных систем управления, и их теоретическое обоснование, что позволяет студенту в дальнейшем самостоятельно выбирать оптимальные пути для решения поставленных прикладных задач.

1.2 Задачи учебной дисциплины

- получение представления о месте и роли проектирования в процессе создания информационных систем управления предприятиями;
- овладение процессным подходом как ведущей концепцией управления предприятием;
- приобретение навыков описания бизнес-процессов предприятия;
- формирование умения собирать и анализировать требования к информационным системам управления предприятием;
- углубление навыков формирования технических заданий на разработку или модернизацию информационных систем управления предприятием.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- Способы описания бизнес-процессов предприятия;
- Основные методы сбора требований к информационным системам управления предприятием;
- Анализ собранных данных и их формализация.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла и является обязательной при освоении ООП по направлению подготовки 09.03.02 (230400.62) «Информационные системы и технологии».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить указанные в пункте 1.1 компетенции и продемонстрировать следующие результаты:

3

- **знать:**
 - основные понятия, относящиеся к области проектирования информационных систем управления предприятием;
 - основные этапы создания информационных систем управления предприятием;
 - основные принципы процессного подхода;
- **уметь:**
 - собирать и анализировать требования к информационным системам управления предприятием;
 - описывать бизнес-процессы предприятия;

• **владеть:**

- методами хранения и представления информации о требованиях и параметрах информационных систем управления предприятием;
- практическими навыками составления технических заданий на разработку или модернизацию информационных систем управления предприятием.

1.5 Содержание дисциплины:

Информатизация промышленных предприятий. Бизнес-процессы предприятия. Методика сбора информации. Техническое задание на создание ИСУ.