

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки (специальность)
09.04.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА — 2015

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектирование информационных систем» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

Целью освоения дисциплины является: изучение основных теоретических положений и современных подходов к проектированию автоматизированных информационных систем, овладение методиками анализа предметной области, проектирования, разработки и внедрения информационных систем, приобретение навыков использования современных инструментальных средств, применяемых на различных стадиях создания информационных систем.

Задачи:

- формирование знаний основных теоретических положений проектирования автоматизированных информационных систем
- изучение состава и содержания технологических операций проектирования
- изучение современных инструментальных средств автоматизации проектных работ
- освоение различных способов формализации процесса проектирования
- формирование у студентов навыков разработки проектной и эксплуатационной документации в процессе проектирования и внедрения информационных систем

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК-1	международные и национальные стандарты управления проектами	использовать международные информационные ресурсы и стандарты	навыками использования международных информационных ресурсов и стандартов
2	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1	методики сбора информации, порядок организации анкетирования и опроса сотрудников предприятия-заказчика	составлять план интервью, контролировать ход его проведения	навыками межличностных коммуникаций

	ме				
3	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2	виды прикладных информационных систем, используемых при автоматизации бизнес-процессов	разрабатывать алгоритмы и программы решения оптимизационных задач	—
4	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК-3	структуру и состав информационных систем	проектировать программные интерфейсы	практическими навыками проектирования ИС
5	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-4	подходы к управлению требованиями и созданию технических заданий на разработку программных средств ; виды нормативных документов, область их применения, процедуры	определять требования к информационным системам и оформлять их в виде технического задания; документировать процессы разработки ИС, оценивать трудоемкость разработки проектной документации	навыками оформления технического задания по конкретной информационной системе; методиками документирования, навыками формирования проектных документов с использованием инструментальных средств
6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК-6	методики сбора информации, порядок организации анкетирования и опроса сотрудников предприятия-заказчика	составлять план интервью, контролировать ход его проведения	навыками межличностных коммуникаций
7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-7	виды и особенности ИКТ, применяемого при автоматизации и информатизации прикладных задач	выбирать ИКТ для автоматизации и информатизации прикладных задач	—
8	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных про-	ПК-9	виды документов, формируемых при создании информационных систем на стадиях жизненного цикла	разрабатывать техническую документацию в соответствии со стандартами проектирования информационных систем	принципами применения стандартов для оформления документации

	цессов				
9	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК-10	стандарты по разработке и внедрению информационных систем	использовать инструментальные средства для внедрения информационных систем	—
10	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-17	понятие жизненного цикла информационных систем	документировать создание информационных систем на стадиях жизненного цикла	навыками формирования некоторых документов, используемых при создании информационных систем на стадиях жизненного цикла
11	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК-20	метод анализа иерархии при обосновании выбора видов обеспечения ИС	применять метод анализа иерархии при обосновании выбора видов обеспечения ИС	методом анализа иерархии при обосновании выбора видов обеспечения ИС

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Основные методологические аспекты проектирования информационной системы
2	Технологии проектирования информационных систем
3	Разработка проектной документации при создании ИС
4	Проектирование компонентов информационного обеспечения
5	Технологии внедрения информационных систем

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид
личная подпись

30.06.2015

дата