

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**

*«УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ»*

Направление подготовки (специальность)  
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)  
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника  
бакалавр

*Форма обучения*  
очная

*УФА — 2015*

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление требованиями» является дисциплиной вариативной 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:** формирование у студентов знаний, умений, навыков, необходимых для управления требованиями при разработке программного обеспечения различного рода – от однозадачных приложений до многокомпонентных информационных систем.

#### Задачи:

- передача студентам знаний по основным концептуальным особенностям, принципам организации, методикам и технологиям управления требованиями при разработке информационных систем (задача решается в рамках лекционного курса)
- передача студентам знаний по принципам формирования и систематизации проектной документации, необходимой в процессе сбора и унификации требований, полученных от заинтересованных лиц (задача решается в рамках лекционного курса)
- формирование и отработка навыков сбора и систематизации требований к программному обеспечению, полученных от различных категорий заинтересованных лиц (задача решается в рамках лабораторного курса)

#### 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 проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1	принципы сбора требований от заинтересованных лиц	выявлять требования заинтересованных лиц к информационным системам	навыками проведения процедур сбора и управления требованиями
2	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-4	методологии сбора и систематизации требований к информационной системе	выбирать средства, методы и технологии управления требованиями к информационной системе	навыками работы с системами сбора и управления требованиями к информационным системам
3	способностью собирать детальную	ПК-6	ключевые аспекты процедур управле-	пользоваться современными информа-	навыками управления требованиями

информацию для формализации требований пользователей заказчика		ния требованиями	ционными технологиями для сбора и управления требованиями	
--	--	------------------	---	--

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Сбор требований от заинтересованных лиц. Предмет и содержание курса, его место в учебном плане. Взаимосвязь курса со смежными дисциплинами. Порядок изучения курса, его материально-техническая база и учебно-методическая литература. Актуальность и предпосылки к проведению процедуры управления требованиями. Заинтересованные лица. Правила интеграции требований. Современные информационные технологии сбора и управления требованиями.
2	Пирамида требований: Этапы сбора требований. Понятие пирамиды требований. Взаимосвязь уровней требований.
3	Прототипирование: Формирование прототипа по требованиям Жизненный цикл программного обеспечения. Модели жизненного цикла. Прототипирование систем. Обратная связь с заинтересованными лицами.

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