МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра вычислительной математики и кибернетики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление требованиями

Направление подготовки магистров
09.04.01 *Информатика и вычислительная техника*

Профиль
Информационные технологии в бизнесе

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Форма обучения
заочная

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление требованиями» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "19" сентября 2017 г. № 918.

Целью освоения дисциплины является обеспечение подготовки магистра в области управления требованиями, формирование теоретических знаний в данной области и выработка практических навыков применения этих знаний, необходимых для профессиональной деятельности

Задачи:

1. Изучение основных понятий, моделей, методов и алгоритмов управления требованиями, их приложений,
2. Формирование навыков решения профессионально-ориентированных задач на основе методов и алгоритмов анализа и управления требованиями.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3	основы управления информационным и системами, формальные модели систем и бизнес-процессов, основные методы и модели принятия решений, организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований к информационным	руководить процессом проектирования систем, применять математические методы при разработке и принятии управленческих решений, разрабатывать регламентные документы	навыками выбора инструментов и методов моделирования бизнес-процессов в ИС, навыками выбора инструментов и методов анализа требований, навыками осуществления экспертной поддержки анализа требований, навыками разработки инструментов и

			системам, архитектуру и устройство информационных систем		методов сбора исходных данных у заказчика, методов проектирования бизнес-процессов

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	**Введение.** Функциональные требования к информационной системе. Модели бизнес-процессов как основа разработки функциональных требований к ИС. Основные элементы процессного подхода. Классификация бизнес-процессов. Сравнение функционального и процессного подходов организации деятельности предприятия. Анализ документооборота.
2	**Документирование требований на разработку ИС** Бизнес-требования, требования пользователей, системные требования. Функциональные и нефункциональные требования. Техническое задание. Стандарты разработки технического задания. Источники информации для разработки технического задания. Процедура разработки технического задания. Документирование требований.
3	**Техники бизнес-анализа** Определение критериев приемки и оценки, Интеллектуальный анализ данных, Анализ нефункциональных требований, SWOT-Анализ и другие.

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.