

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 качеством при разработке веб-приложений»

Уровень подготовки: высшее образование – подготовка магистров

Направление подготовки магистров
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность подготовки
Математическое обеспечение вычислительных комплексов и систем

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Форма обучения
очная

Уфа 2017

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление качеством при разработке веб-приложений» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "30" октября 2014 г. № 1416.

Целью освоения дисциплины является формирование у будущих магистров в области информатики и вычислительной техники теоретических знаний и практических навыков для решения научно-исследовательских и прикладных задач, связанных с управлением качеством при разработке программного обеспечения различного типа, в частности, веб-приложений.

Задачи:

1. Передача магистрантам знаний по основным концептуальным особенностям, принципам организации, методикам и технологиям управления требованиями при разработке информационных систем (задача решается в рамках лекционного курса);
2. Передача магистрантам 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);
3. 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	готовностью организовать работу в коллективе разработчиков программного обеспечения, на основе современных направлений развития методов и программных средств коллективной разработки программного обеспечения	ПК-4	принципы сбора требований от заинтересованных лиц	выявлять требования заинтересованных лиц к информационным системам выбирать средства, методы и технологии управления требованиями к	навыками проведения процедур сбора и управления требованиями

				информационной системе	
2	способностью понимать проблемы и оценивать тенденции развития рынка программного обеспечения	ПК-5	методологии сбора и систематизации требований к информационной системе; ключевые аспекты процедур управления требованиями	пользоваться современными информационными технологиями для сбора и управления требованиями	навыками работы с системами сбора и управления требованиями к информационным системам. навыками управления требованиями.

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
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	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.