

Казанский (Приволжский)
Федеральный университет
ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 10
заседания кафедры САИТ

5 апреля 2017 г.

Председатель –Латыпов Р.Х.
Секретарь –Рубцова Р.Г.

Присутствовали: зав.кафедрой Латыпов Р.Х., проф. Столов Е.Л., проф. Коннов И.В., проф. Ишмухаметов Ш.Т., проф. Кириллова Г.И., доц. Абайдуллин. Р.Н., доц. Пшеничный П.В., доц. Хабибуллин Р.Ф., доц. Михайлов В.Ю., доц. Андрианова А.А., ст.преп. Гостев В.М., ст.преп. Тагиров Р.Р., ст.преп. Рубцова Р.Г., асс. Дябилкин Д.А., асс. Нигматуллин Р.Р., асс. Разинков Е.В., асс. Долгов Д.А., асс. Мубараков Б.Г., асс. Абайдуллин Б.Р.

СЛУШАЛИ: ассистента Абайдуллина Б.Р. с представлением:

- а) учебно-методического пособия Абайдуллина Б.Р., Тагирова Р.Р. «Лабораторные работы по курсу Классы и структуры данных (языки Си# и Си++)» к опубликованию в электронных ресурсах КФУ.
- б) учебно-методического пособия Абайдуллина Б.Р., Тагирова Р.Р. «Лабораторные работы по курсу Основы программирования: Учебно-методическое пособие (языки Си# и Си++)»

ПОСТАНОВИЛИ: рекомендовать к опубликованию в электронных ресурсах КФУ:

- а) Лабораторные работы по курсу Классы и структуры данных: Учебно-методическое пособие / Б.Р.Абайдуллин, Р.Р. Тагиров. - Казань: Казан. ун-т, 2017. - 46 с.
- б) учебно-методическое пособие: Лабораторные работы по курсу Основы программирования: Учебно-методическое пособие / Б.Р.Абайдуллин, Р.Р. Тагиров. - Казань: Казан. ун-т, 2016. - 25 с.

Председатель



Р.Х.Латыпов

Секретарь



Р.Г.Рубцова

Выписка

из протокола заседания учебно-методической комиссии
№ 9 от 4 мая 2017 г.

Слушали: о представлении учебных пособий для студентов ИВМиИТ к опубликованию в электронных ресурсах КФУ:

- 1) Лабораторные работы по курсу Классы и структуры данных: Учебно-методическое пособие / Б.Р.Абайдуллин, Р.Р. Тагиров. - Казань: Казан. ун-т, 2017. - 46 с.
- 2) Лабораторные работы по курсу Основы программирования: Учебно-методическое пособие / Б.Р.Абайдуллин, Р.Р. Тагиров. - Казань: Казан. ун-т, 2016. - 25 с.

Постановили: рекомендовать к опубликованию в электронных ресурсах КФУ учебно-методические пособия:

- 1) Лабораторные работы по курсу Классы и структуры данных: Учебно-методическое пособие / Б.Р.Абайдуллин, Р.Р. Тагиров. - Казань: Казан. ун-т, 2017. - 46 с.
- 2) Лабораторные работы по курсу Основы программирования: Учебно-методическое пособие / Б.Р.Абайдуллин, Р.Р. Тагиров. - Казань: Казан. ун-т, 2016. - 25 с.

Председатель УМК ИВМ и ИТ



Мосин С.Г.

РЕЦЕНЗИЯ
на учебно-методическое пособие
«Лабораторные работы по курсу Основы программирования»
(авторы - Б.Р. Абайдуллин, Р.Р. Тагиров
Казань, 2017 г.)

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Информационная безопасность», и «Фундаментальная информатика и информационные технологии». В нем рассматриваются основные принципы программирования на языках С# и С++ с использованием различных алгоритмов. Пособие содержит множество задач по восьми темам, при разборе которых на практических занятиях осваивается теоретический материал, прослушанный студентами на лекциях.

Каждая тема разбирается авторами на примерах решения четырех задач (трех на языке С++ и одной на языке С#), иллюстрирующих базовые приемы программирования. Вначале для двух тем для каждой задачи приводится программный код, что позволяет студентам самостоятельно повторить процесс решения задачи, далее в каждой теме код программы приводится только для двух задач, что позволяет студентам самим догадаться как писать код для двух последующих задач, что необходимо для проявления творчества у студентов и для закрепления изученного материала. При этом при самостоятельном составлении программного кода студенты учатся разрешать появляющиеся трудности при решении конкретных задач.

Программы, присутствующие в пособии созданы в интегрированной среде разработки «Microsoft Visual Studio 2015» и широко распространенных языках программирования С# и С++. Использование двух языков программирования позволяет провести сравнение различных концепций заложенных в средах программирования, оценить положительные и отрицательные стороны, и к тому же повышает конкурентоспособность на рынке труда.

В пособии представлены алгоритмы по решению задач, визуализация работающей программы, ключевые слова и цели. Структура построения тем позволяет системно воспринять материал для различных читателей.

Рецензируемое пособие соответствует образовательным стандартам высшего профессионального образования и заслуживает быть рекомендованным к изданию и использованию в учебном процессе в вузах для специальностей, связанных с применением информационных технологий.

Рецензент:

к.т.н., старший преподаватель кафедры
радиоэлектроники института физики
КФУ



Марфин Е.А.

РЕЦЕНЗИЯ
на учебно-методическое пособие
«Лабораторные работы по курсу Основы программирования»
(авторы - Б.Р. Абайдуллин, Р.Р. Тагиров
Казань, 2017 г.)

В представленном на рецензию учебном пособии, состоящем из восьми тем, рассматриваются основные принципы программирования на языках С# и С++ и приемы разработки программ в рамках различных подходов. На сегодняшний день курсы, связанные с изучением основ программирования, включены в учебные планы всех специальностей и направлений, осуществляющих подготовку специалистов в области информационных технологий. Учебное пособие содержит как теоретический материал, так и описание большого количества примеров, что позволяет его эффективно использовать не только как основной учебник по дисциплине, но и на практических занятиях.

Общая структура пособия и содержание отдельных тем нацелены на постепенное усвоение студентами основных понятий в программировании и выработку навыков применения основных средств языка программирования С# и С++ для решения прикладных задач в этом стиле. Каждая тема подробно разбирается авторами на примерах решения четырех задач (трех на языке С++ и одной на языке С#, иллюстрирующих базовые приемы программирования. Для каждой задачи приводится программный код, что позволяет студентам самостоятельно повторить процесс решения задачи для закрепления изученного материала.

В качестве программного обеспечения авторами была выбрана интегрированная среда разработки «Microsoft Visual Studio 2008» и язык программирования С# и С++, что представляется весьма удачным в том смысле, что они являются популярными среди разработчиков. К тому же использование двух языков программирования позволяет провести сравнение различных концепций заложенных в средах программирования, оценить положительные и отрицательные моменты в каждой из них.

В пособии в достаточной мере представлено описание процесса разработки программ, начиная от словесного построения алгоритма решения задачи и заканчивая кодированием на конкретном языке программирования, что хорошо воспринимается читателями с различным уровнем подготовки.

Рецензируемое пособие наглядно оформлено: приведено достаточное количество поясняющих иллюстраций.

В целом, рецензируемое пособие соответствует образовательным стандартам высшего профессионального образования и заслуживает быть рекомендованным к изданию и использованию в учебном процессе в вузах для специальностей, связанных с применением информационных технологий.

Рецензент:

д.т.н., профессор кафедры высшей математики института управления автоматизации и информационных технологий ФГБОУ ВО «КНИТУ»


Вачагина Е.К.
Удостоверяется.
Начальник ОКУД ФГБОУ ВО «КНИТУ»
С.А. Перельгина
«25» 04 2017