

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)" (СГАУ)

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____

Ректор _____ Шахматов Е.В.
" " _____ 20__ г.

подготовки магистров

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

магистерская программа "Высокопроизводительные и распределенные системы обработки информации"

Кафедра: 45

Факультет: Факультет информатики

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 911
25.08.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / Матвеев В.Н./

Начальник управления образовательных программ _____ / Дорошин А.В./

Декан _____ / Коломиец Э.И./

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики
	Б1.Б.3	Инструментальные средства и технологии параллельного программирования
	Б1.Б.4	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б1.Б.5	Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах
	Б1.В.ОД.1	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Технологии распределённого программирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Архитектуры современных параллельных вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Грид-технологии и облачные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование и анализ параллельных алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование параллельных распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование программных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.1	Распределенная обработка данных в современных СУБД
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии обработки потоков видеоданных
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
2	ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
3	ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики
	Б1.Б.3	Инструментальные средства и технологии параллельного программирования
	Б1.Б.4	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б1.Б.5	Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах
	Б1.В.ОД.1	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Технологии распределённого программирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Архитектуры современных параллельных вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Грид-технологии и облачные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование и анализ параллельных алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование параллельных распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование программных комплексов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Распределенная обработка данных в современных СУБД
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии обработки потоков видеоданных
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
4	ОПК-1	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
5	ОПК-2	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
6	ОПК-3	способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики
	Б1.Б.3	Инструментальные средства и технологии параллельного программирования
	Б1.Б.4	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б1.Б.5	Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах
	Б1.В.ОД.1	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Технологии распределённого программирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Архитектуры современных параллельных вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Грид-технологии и облачные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование и анализ параллельных алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование параллельных распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование программных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.1	Распределенная обработка данных в современных СУБД
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии обработки потоков видеоданных
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
7	ОПК-4	способность использовать и применять на практике углублённые знания в области прикладной математики и информатики
	Б1.Б.3	Инструментальные средства и технологии параллельного программирования
	Б1.Б.4	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.5	Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах
	Б1.В.ОД.1	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Технологии распределённого программирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Архитектуры современных параллельных вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Грид-технологии и облачные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование и анализ параллельных алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование параллельных распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование программных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.1	Распределенная обработка данных в современных СУБД
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии обработки потоков видеоданных
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
8	ОПК-5	способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
	Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
9	ПК-1	способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
10	ПК-2	способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач
	Б1.Б.3	Инструментальные средства и технологии параллельного программирования
	Б1.Б.4	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б1.Б.5	Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах
	Б1.В.ОД.1	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Технологии распределённого программирования
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Архитектуры современных параллельных вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Грид-технологии и облачные вычисления
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование и анализ параллельных алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование параллельных распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование программных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.1	Распределенная обработка данных в современных СУБД

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '010402.68-2016-О-ПП-2г00м-04.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии обработки потоков видеоданных
	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
*		

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
ЗЕТ	Курс 5				Курс 6				
	Сем 9		Сем А		Сем В		Сем С		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
Итого	60				60				
Всего	30		30		28		32		
1	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.В.ОД.3 Технологии распределённого программирования [Экз]	6	Производственная практика	23	
2	[За]								
3	Б1.Б.2 История и методология прикладной математики и информатики	2							
4	[За]								
5	Б1.Б.3 Инструментальные средства и технологии параллельного программирования [Экз]	5	Б1.Б.2 История и методология прикладной математики и информатики	3					
6									
7									
8			Б1.Б.5 Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах [Экз]	4	Б1.В.ДВ.1.1 Теоретические основы телекоммуникаций [Экз] (Архитектуры современных параллельных вычислительных систем)	5			
9									
10	Б1.Б.4 Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем [За]	4	Б1.В.ОД.1 Интеллектуальный анализ данных [За]	3.5	Б1.В.ДВ.2.1 Грид-технологии и облачные вычисления [За] (Моделирование и анализ параллельных алгоритмов)	4			
11									
12									
13									
14	Б1.В.ОД.1 Интеллектуальный анализ данных [Экз]	4.5	Б1.В.ОД.2 Математическое		Б1.В.ДВ.3.1 Проектирование				
15									
16									

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 5				Курс 6			
	Сем 9		Сем А		Сем В		Сем С	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
17			моделирование [Экз]	5,5	параллельных распределённых приложений [За] (Проектирование программных комплексов)	4		
18								
19								
20	Б1.В.ОД.2 Математическое моделирование [Экз]	4,5	Б1.В.ДВ.4.1 Распределенная обработка данных в современных СУБД [За] (Технологии обработки потоков видеоданных)	3				
21								
22								
23	Научно-исследовательская работа	8	Научно-исследовательская работа	8	Научно-исследовательская работа	9		
24								
25								
26								
27							Государственная итоговая аттестация	
28								
29								
30								
31								
32								

Примечание Учебный план магистров '010402.68-2016-О-ПП-2г00м-04.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

--