

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

подготовки магистров

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

магистерская программа «Проектирование архитектур и разработка корпоративных-приложений»

Кафедра: 45

Факультет: Факультет информатики

Виды деят.: проектная и производственно-технологическая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 911
28.08.2015

Согласовано

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

Начальник УОП _____ / Дорошин А.В./

Декан _____ / Коломиец Э.И./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 5					Семестр 9 [18 нед]					Семестр А [18 нед]						
									Контр. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4	Итого	11	5			4320	4320	776	2032	396	120	120	90	108	54	360	144	31	89	108	108	271	108	29	90	108	18			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	5			4320	4320	776	2032	396	120	120	90	108	54	360	144	31	89	108	108	271	108	29	90	108	18			
8	B=38% B=62% ДВ(от B)=64.8%							36%	46%	18%																				
9	Итого по циклам	11	5			2160	2160	773	991	396	60	60	90	108	54	360	144	21	89	108	108	271	108	19	90	108	18			
11	B=38% B=62% ДВ(от B)=64.8%							36%	46%	18%																				
12	B1 Дисциплины (модули)	11	5			2160	2160	773	991	396	60	60	90	108	54	360	144	21	89	108	108	271	108	19	90	108	18			
14	B1.B Базовая часть	4	3			828	828	288	396	144	23	23	54	54	54	234	72	13	36	36	54	162	72	10						
15	B1.B.1 Иностранный язык	A	9			252	252	72	144	36	7	7			36	72		3			36	72	36	4						
18	B1.B.2 История, философия и методология естествознания	A	9			252	252	72	144	36	7	7	18		18	72		3	18		18	72	36	4						
21	B1.B.3 Корпоративные базы данных		9			144	144	36	72	36	4	4	18	18		72	36	4												
24	B1.B.4 Архитектура корпоративных систем		9	A		180	180	108	36	36	5	5	18	36		18	36	3	18	36		18		2						
27	*																													
29	B1.B Вариативная часть	7	2			1332	1332	485	595	252	37	37	36	54		126	72	8	53	72	54	109	36	9	90	108	18			
31	B1.B.OD Обязательные дисциплины	3	1			468	468	144	216	108	13	13							36	36		72	36	5	36	36				
32	B1.B.OD.1 Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем		A			72	72	36	36		2	2							18	18		36		2						
35	B1.B.OD.2 Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению		A			108	108	36	36	36	3	3							18	18		36	36	3						
38	B1.B.OD.3 Высокопроизводительные вычисления		B			144	144	36	72	36	4	4													18	18				
41	B1.B.OD.4 Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения		B			144	144	36	72	36	4	4													18	18				
44	*																													
46	B1.B.DB Дисциплины по выбору	4	1			864	864	341	379	144	24	24	36	54		126	72	8	17	36	54	37		4	54	72	18			
48	B1.B.DB.1																													
49	1 Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств		9			144	144	36	72	36	4	4	18	18		72	36	4												
52	2 Моделирование информационных процессов и систем		9			144	144	36	72	36	4	4	18	18		72	36	4												
53	*																													
55	B1.B.DB.2																													
56	1 Грид-технологии и облачные вычисления		B			216	216	72	108	36	6	6													18	36	18			
59	2 Моделирование и анализ параллельных алгоритмов		B			216	216	72	108	36	6	6													18	36	18			
60	*																													
62	B1.B.DB.3																													
63	1 Интеллектуальный анализ данных		9	A		288	288	161	91	36	8	8	18	36		54	36	4	17	36	54	37		4						
66	2 Математическое моделирование		9	A		288	288	161	91	36	8	8	18	36		54	36	4	17	36	54	37		4						
67	*																													
69	B1.B.DB.4																													
70	1 Менеджмент разработки ПО		B			216	216	72	108	36	6	6													36	36				

	Курс 6											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	тр В [18 нед]				Семестр С [нед]												Код	Наименование	
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4		360	144	29							31	-	23.3%	234					
6		360	144	29							31	-	23.3%	234					
8																			
9		360	144	20								-	23.3%	234					
11																			
12		360	144	20								-	23.3%	234					
14												-	37.5%	36					
15												36	100%		10	Технология изделий из кожи, стандарт	ОК-1, 3; ОПК-1, 3		
18												36	50%		61		ОК-1, 2, 3; ОПК-3, 5		
21												36		18	25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
24												36		18	45		ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
27																			
29		360	144	20								-	14.8%	198					
31		144	72	8								-		54					
32												36		18	11	Математика	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
35												36		18	11	Математика	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
38		72	36	4								36			25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
41		72	36	4								36		18	25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
44																			
46		216	72	12								-	21.1%	144					
48																			
49												36		18	11	Математика	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
52												36		18	33	Трудовое право и право социального об	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
53																			
55																			
56		108	36	6								36	25%	36	45		ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
59		108	36	6								36	25%	36	33	Трудовое право и право социального об	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
60																			
62																			
63												36	33.5%	72	45		ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
66												36	33.5%	72	45		ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		
67																			
69																			
70		108	36	6								36		18	11	Математика	ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4		

	Курс 6											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	тр В [18 нед]				Семестр С [нед]												Код	Наименование	
	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ								
73		108	36	6								36			18		45		ОК-1, 3; ОПК-3, 4; ПК-3, 4

74

75

77

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

94

95

96

97

98

99

	Часов				Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд					
80					14	2/3	792		22				
81	4	323	1	9									
86	4	323	1	9									
87	4	323	1	9					36	1.50			ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-3, 4
90					14	2/3	792		22				
91					14	2/3	792		22	36	1.50		ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-3, 4
95					6				9	36	1.50		ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-3, 4
98									-				

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История, философия и методология естествознания
	Б1.Б.3	Корпоративные базы данных
	Б1.Б.4	Архитектура корпоративных систем
	Б1.В.ОД.1	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
	Б1.В.ОД.2	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
	Б1.В.ОД.3	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и 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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент разработки ПО
	Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б2.П.1	Преддипломная 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, философия и методология естествознания
	Б2.П.1	Преддипломная 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, философия и методология естествознания
	Б1.Б.3	Корпоративные базы данных
	Б1.Б.4	Архитектура корпоративных систем
	Б1.В.ОД.1	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
	Б1.В.ОД.2	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
	Б1.В.ОД.3	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и 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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент разработки ПО
	Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б2.П.1	Преддипломная 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	Преддипломная 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	Преддипломная 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, философия и методология естествознания
	Б1.Б.3	Корпоративные базы данных
	Б1.Б.4	Архитектура корпоративных систем
	Б1.В.ОД.1	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
	Б1.В.ОД.2	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
	Б1.В.ОД.3	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и 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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент разработки ПО
	Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б2.П.1	Преддипломная 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	Корпоративные базы данных
	Б1.Б.4	Архитектура корпоративных систем

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
	Б1.В.ОД.2	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
	Б1.В.ОД.3	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и 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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент разработки ПО
	Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б2.П.1	Преддипломная 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, философия и методология естествознания
	Б2.П.1	Преддипломная практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
9	ПК-3	способность разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности
	Б1.Б.3	Корпоративные базы данных
	Б1.Б.4	Архитектура корпоративных систем
	Б1.В.ОД.1	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
	Б1.В.ОД.2	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
	Б1.В.ОД.3	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и 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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент разработки ПО
	Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б2.П.1	Преддипломная практика магистра
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра
	ИГА	Итоговая государственная аттестация

	Индекс	Содержание
10	ПК-4	способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности
	Б1.Б.3	Корпоративные базы данных
	Б1.Б.4	Архитектура корпоративных систем
	Б1.В.ОД.1	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
	Б1.В.ОД.2	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
	Б1.В.ОД.3	Высокопроизводительные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и 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	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Менеджмент разработки ПО
	Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем
	Б2.П.1	Преддипломная 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

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		
Итого	60				60					
Всего	31		29		29		31			
1										
2	Б1.Б.1 Иностранный язык [За]	3	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	4	Б1.В.ОД.3 Высокопроизводительные вычисления [Экз]	4	Производственная практика 22			
3										
4										
5	Б1.Б.2 История, философия и методология естествознания [За]	3	Б1.Б.2 История, философия и методология естествознания [Экз]	4	Б1.В.ОД.4 Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения [Экз]	4				
6										
7										
8	Б1.Б.3 Корпоративные базы данных [Экз]	4	Б1.Б.4 Архитектура корпоративных систем [За]	2	Б1.В.ДВ.2.1 Грид-технологии и облачные вычисления [Экз] (Моделирование и анализ параллельных алгоритмов)	6				
9										
10										
11	Б1.Б.4 Архитектура корпоративных систем [Экз]	3	Б1.В.ОД.1 Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем [За]	2	Б1.В.ДВ.2.1 Грид-технологии и облачные вычисления [Экз] (Моделирование и анализ параллельных алгоритмов)	6				
12										
13										
14	Б1.В.ДВ.1.1 Технологии и инструментальные средства разработки ПО для мобильных устройств [Экз] (Моделирование информационных	4	Б1.В.ОД.2 Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению [Экз]	3	Б1.В.ДВ.4.1 Менеджмент разработки ПО					
15										
16										
			Б1.В.ДВ.3.1							

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	Информационные процессы и систем) Б1.В.ДВ.3.1 Интеллектуаль ный анализ данных [Экз] (Математическое моделирование)	Интеллектуаль ный анализ данных [За] (Математическое моделирование)	4	разработка [Экз] (Программное обеспечение многопроцессорн ых вычислительных систем)	6			
18								
19								
20								
21								
22	Научно-исследов ательская работа	10	Научно-исследов ательская работа	9	Государственная итоговая аттестация	9		
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

Примечание Учебный план магистров '010402.68-2016-О-ПП-2г00м-08.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

--