

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Плутенко А.Д.

"01" 09

2017



09.03.02

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Направленность (профиль) образовательной программы: Безопасность информационных систем

Кафедра: Информационных и управляющих систем

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Савина Н.В./

Начальник УМУ

/ Чалкина Н.А./

Декан

/ Самохвалова С.Г./

Зав. кафедрой

/ Бушманов А.В./

Курс 2																		Курс 3																	
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				
					</																														

Курс 4																Закрепленная кафедра		
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль			
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																7	Кафедра математического анализа и моделирования	
																5	Кафедра религиоведения и истории	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																7	Кафедра математического анализа и моделирования	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																13	Кафедра физики	
																17	Кафедра философии и социологии	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																11	Кафедра конституционного права	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																25	Кафедра иностранных языков	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
								4	144	20			20		104	6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																21	Кафедра физической культуры	
																21	Кафедра физической культуры	
								4	144	20			20		104			
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
6	216	18	36	36		90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
6	216	18	36	36		99	27									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
6	216	36	36	36		81	27									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
5	180	36	36			72	36	5	180	20	30				103	27	6	Кафедра информационных и управляющих систем

Курс 2														Курс 3																		
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
																								5	180	36	18	36		63	27	
																5	180	18	18	18			81	45								
																5	180	18	18	18			81	45								
																5	180	18	18	18			81	45								
																4	144	36	36	18			54									
																4	144	36	36	18			54									
																4	144	36	36	18			54									
																								3	108	18		36		54		
																3	108	18					36	54								
																3	108	18					36	54								
																4	144	18	18	18			90									
																4	144	18	18	18			90									
																4	144	18	18	18			90									
																5	180	18	36	18			108									
																5	180	18	36	18			108									
																5	180	18	36	18			108									
																								4	144	18	36			90		
																4	144	18	36				90									
																4	144	18	36				90									
4	144	36	18	18		36	36	9	324	54	36	36		144	54	23	828	126	144	54		360	144	23	828	126	126	90		432	54	
29	1116	162	90	270		432	162	28	1080	144	108	234		378	216	29	1116	180	162	162		468	144	28	1048	144	126	166		531	81	
								3	108					108										3	108					108		
																								3	108					108		
																								3	108					108		

Курс 4															Закрепленная кафедра			
Сем. 7								Сем. 8							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР			Конт роль	
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
								4	144	20	20	20			57	27	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
6	216	18	18	18		126	36											
6	216	18	18	18		126	36										6	Кафедра информационных и управляющих систем
6	216	18	18	18		126	36										6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108	10	20	20			58			
								3	108	10	20	20			58		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108	10	20	20			58		6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
29	1044	126	162	126		468	162	12	432	50	70	40		218	54			
29	1044	126	162	126		468	162	16	576	70	70	60		322	54			
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108						108		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	216						216		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								9	324						324			
								9	324						324			
								6	216						216		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	216						216			
								6	216						216			

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Информатика	ОПК-5; ПК-23
Б1.Б.03	Культура речи и деловое общение	ОК-2; ОК-7; ОК-10
Б1.Б.04	Информационные технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.05	Программирование	ОПК-6
Б1.Б.06	Математический анализ	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.07	История	ОК-5
Б1.Б.08	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.09	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.10	Исследование операций	ОПК-1; ПК-25
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-8
Б1.Б.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.14	Основы правовых знаний	ОК-9
Б1.Б.15	Теория принятия решений	ОК-3; ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.16	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.17	Системный анализ	ОПК-5; ПК-22; ПК-25
Б1.Б.18	Мировые информационные ресурсы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-22
Б1.Б.19	Архитектура информационных систем	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.21	Системное программное обеспечение	ОПК-6
Б1.Б.22	Основы теории управления	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.23	Правовое обеспечение безопасности информационных систем	ОК-9
Б1.Б.24	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.25	Объектно-ориентированный анализ, программирование	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.26.01	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.26.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б1.В.01	Информационное обеспечение технологических процессов	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.02	Базы данных	ОПК-6; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Основы экономических знаний	ПК-9
Б1.В.04	Защита информации в операционных системах	ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ДПК-1
Б1.В.05	Управление информационными проектами и ресурсами	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Надежность информационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Защита от утечки речевой информации	ОПК-4; ПК-23; ДПК-2; ДПК-4
Б1.В.08	Криптографические методы защиты информации	ОПК-4; ПК-25; ДПК-3
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-22
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-26
Б1.В.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.12	Защита информации	ОПК-4; ПК-26
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Теория информации	ОПК-5; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные аспекты информации	ОПК-5; ПК-22; ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-24; ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы радиотехники	ОПК-2; ПК-24; ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-2; ПК-24; ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы САПР	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	САПР в информационных системах	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.01	Телекоммуникационные технологии	ОПК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	ОПК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Нейроинформатика	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-2; ДПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства защиты информации	ОПК-4; ПК-2; ДПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Методы и средства защиты информации	ОПК-4; ПК-2; ДПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-6; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Побочные электромагнитные излучения и наводки	ОПК-6; ПК-6; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Угрозы безопасности информационных систем	ОПК-6; ПК-6; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-25
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-25
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии интеллектуального анализа данных	ПК-25
Б2	Практики	ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-22
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-22; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-22; ПК-24; ПК-26
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-22; ПК-24; ПК-26
ФТД.В.01	Научно-исследовательский практикум	ПК-22; ПК-24; ПК-26

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				235	247	241	60	31	29	60	29	31	60	29	31	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	216	219	219	60	31	29	57	29	28	57	29	28	45	29	16
Базовая часть				105	120	115	56	27	29	44	25	19	11	6	5	4		4
Вариативная часть				99	111	104	4	4		13	4	9	46	23	23	41	29	12
Практики	0%	100%	0%	12	18	15				3		3	3		3	9		9
Вариативная часть				12	18	15				3		3	3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	1	1										1	1	
Вариативная часть				1	1	1										1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			36.44%														
	в интерактивной форме			20.9%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2			-	53	54	-	53	54	-	54	53.8	-	51	52.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.2			-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6			-	25	25	-	25	23	-	24	22	-	23	20
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	10	5	5	6	3	3	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	4	2	2	1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	7	3	4	3		3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1