

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

"01" 09

УТВЕРЖДАЮ

Плутенко А.В.



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) 2017

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Савина Н.В./

Начальник УМУ

 / Чалкина Н.А./

Декан

 / Самохвалова С.Г./

Зав. кафедрой

 / Бушманов А.В./

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	
																1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																25	Кафедра иностранных языков	
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																6	Кафедра информационных и управляющих систем	
6	216	36	36	36		72	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
3	108	18		18		72		5	180	20		20		113	27	6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	21	Кафедра физической культуры
																	21	Кафедра физической культуры
9	324	54	36	54		144	36	5	180	20		20		113	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
																	32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	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		90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
6	216	18	18			144	36	5	180	20	30			94	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

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-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; 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	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.10	Теория принятия решений	ОК-3; ОПК-2; ПК-24
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	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.16	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.18	Системное программное обеспечение	ОПК-6
Б1.Б.19	Администрирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.20	Организационное и правовое обеспечение безопасности информационных систем	ОК-9
Б1.Б.21	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.22.01	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.22.02	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	Базы данных	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.02	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-4; ПК-22; ДПК-3
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.04	Объектно-ориентированный анализ, программирование	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.05	Основы экономических знаний	ПК-9
Б1.В.06	Мировые информационные ресурсы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-22
Б1.В.07	Надежность информационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Защита информации в операционных системах	ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ДПК-1
Б1.В.09	Основы теории управления	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.10	Защита от утечки речевой информации	ОПК-4; ПК-23; ДПК-2; ДПК-4
Б1.В.11	Криптографические методы защиты информации	ОПК-4; ПК-25; ДПК-3
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-26
Б1.В.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-6; ПК-2
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	ОПК-4; ПК-2; ДПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Технические средства защиты информации	ОПК-4; ПК-2; ДПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства защиты информации	ОПК-4; ПК-2; ДПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6; ПК-6; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Побочные электромагнитные излучения и наводки	ОПК-6; ПК-6; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Угрозы безопасности информационных систем	ОПК-6; ПК-6; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(Пд)	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	ОПК-2; ПК-22; ПК-24; ПК-26
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-22; ПК-24; ПК-26
ФТД.В.01	Адаптивный курс математики	ОПК-2
ФТД.В.02	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)				236	248	242	61	30	31	60	29	31	60	28	32	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	50%	50%	33%	216	219	219	57	29	28	57	29	28	57	28	29	48	30	18
Базовая часть				105	120	110	57	29	28	33	25	8	6	4	2	14	9	5
Вариативная часть				99	111	109				24	4	20	51	24	27	34	21	13
Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	2	2	1	1								1	1	
Вариативная часть				2	2	2	1	1								1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%												
	в интерактивной форме					21.8%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	53.5	-	54	53.5	-	52	53.8	-	54	53.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	48	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.7	-	25	27	-	25	25	-	23	23	-	22	15
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	5	3	2	4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	3	1	2	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1