

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 31.08.17

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор

"01" 09

Плутенко А.Д.



09.03.01

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность (профиль) образовательной программы: "Автоматизированные системы обработки информации и управления".

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 № 5 от 12.01.2016

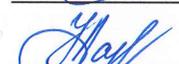
+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Савина Н.В./

Начальник УМУ

 / Чалкина Н.А./

Декан

 / Самохвалова С.Г./

Зав. кафедрой

 / Бушманов А.В./

Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																		
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2											
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18			36										
Культура речи и деловое общение		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18			36										
Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	54	54	36	12	4	144	18		36			54	36									
Математический анализ	12					13	13	36	468	468	234	162	72	44	7	252	54		72			90	36	6	216	54		54	72	36		
Программирование	12					9	9	36	324	324	144	108	72	36	5	180	36	36	18			54	36	4	144	18	36		54	36		
История	2					4	4	36	144	144	72	36	36	16									4	144	36		36	36	36			
Философия	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
Основы правовых знаний		3				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Психология и педагогика		3				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	153	27	44	2	72			36			36		2	72			36	36			
Физика	3	2				7	7	36	252	252	108	108	36	24									3	108	18	18	18		54			
Электротехника, электроника и схемотехника	45	3				12	12	36	432	432	216	153	63	48																		
Теория вероятностей и математическая статистика	4					5	5	36	180	180	72	81	27	16																		
Основы экономических знаний		4				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Иностранный язык (технический)		4	5			5	5	36	180	180	72	108		16																		
Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
Защита информации	7					5	5	36	180	180	54	90	36	12																		
Технология программирования			5			4	4	36	144	144	54	90		12																		
Физическая культура и спорт		123456				2	2		400	400	364	36		12	2	72	18		18			36				72			72			
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		12	2	72	18		18			36										
Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328													72			72					
						97	97		3820	3820	1912	1431	477	364	24	864	162	36	216			342	108	19	756	126	54	216		252	108	
Вариативная часть																																
Общая теория систем		3				2	2	36	72	72	36	36		4																		
Операционные системы	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
Базы данных	34				4	10	10	36	360	360	180	117	63	40																		
Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	54	54		12																		
Системное программное обеспечение		5				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Теория информации	5					4	4	36	144	144	54	54	36	8																		
Теория автоматического управления	5					5	5	36	180	180	90	54	36	12																		
Математические основы компьютерной графики	6	5				7	7	36	252	252	126	99	27	32																		
Управление сложными системами	6				6	5	5	36	180	180	54	99	27	12																		
Сети и телекоммуникации	6					6	6	36	216	216	108	81	27	24																		
Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	3	36	108	108	36	72		8																		
Элементы и устройства ЭВМ		6				2	2	36	72	72	36	36		4																		
Имитационное моделирование	7					6	6	36	216	216	90	90	36	20																		
Проектирование АСОИУ	8	7			8	9	9	36	324	324	126	144	54	25																		
Надежность АСОИУ	8	7				7	7	36	252	252	96	102	54	10																		
Информатика	1					5	5	36	180	180	72	72	36	16	5	180	36	36				72	36									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2		72	72	36	36		8																		
Организация и управление предприятием		4				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Архитектура предприятия		4				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	72	36		16								3	108	36		36			36			
Исследование операций		2				3	3	36	108	108	72	36		16									3	108	36		36		36			

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	
																	23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики	
																	29	Кафедра дизайна	
																	7	Кафедра математического анализа и моделирования	
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																	5	Кафедра религиоведения и истории	
																	17	Кафедра философии и социологии	
																	11	Кафедра конституционного права	
																	19	Кафедра психологии и педагогики	
																	25	Кафедра иностранных языков	
																	13	Кафедра физики	
																	1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																	32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
																	25	Кафедра иностранных языков	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
5	180	18	36				90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																	21	Кафедра физической культуры	
																	21	Кафедра физической культуры	
5	180	18	36				90	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	
																	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	36	36			90	36									6	Кафедра информационных и управляющих систем	
3	108	18	18				72		6	216	30	30	30			72	54	6	Кафедра информационных и управляющих систем
2	72	18	18				36		5	180	30	30				66	54	6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем	
																	34	Кафедра экономики и менеджмента орг	
																	34	Кафедра экономики и менеджмента орг	
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем	

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 управляю
																	7	Кафедра математического анализа и мс
																	6	Кафедра информационных и управляю
																	6	Кафедра информационных и управляю
																	7	Кафедра математического анализа и мс
4	144	18	36			90												
4	144	18	36			90											6	Кафедра информационных и управляю
4	144	18	36			90											6	Кафедра информационных и управляю
								6	216	30	30	20			82	54		
								6	216	30	30	20			82	54	6	Кафедра информационных и управляю
								6	216	30	30	20			82	54	6	Кафедра информационных и управляю
																	6	Кафедра информационных и управляю
																	6	Кафедра информационных и управляю
6	216	18	36	36		90	36											
6	216	18	36	36		90	36										6	Кафедра информационных и управляю
6	216	18	36	36		90	36										6	Кафедра информационных и управляю
																	6	Кафедра информационных и управляю
																	6	Кафедра информационных и управляю
5	180	18	18	18		90	36											
5	180	18	18	18		90	36										6	Кафедра информационных и управляю
5	180	18	18	18		90	36										6	Кафедра информационных и управляю
26	936	108	162	90		468	108	17	612	90	90	50		220	162			
31	1116	126	198	90		558	144	17	612	90	90	50		220	162			
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106			6	Кафедра информационных и управляющих систем
																	6	Кафедра информационных и управляющих систем
								3	108				2	106			6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	216				4	212				
								6	216				4	212				
								6	216						216		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								6	216						216			
								6	216						216			
																	7	Кафедра математического анализа и моделирования

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
								1	36			18		18		6	Кафедра информационных и управляющих систем
								<i>1</i>	<i>36</i>			<i>18</i>		<i>18</i>			
								<i>1</i>	<i>36</i>			<i>18</i>		<i>18</i>			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2017-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информа

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.01	Введение в профессию, включая информационно-библиографическую культуру	ОК-2; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.03	Начертательная геометрия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04	Математический анализ	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.05	Программирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.06	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.07	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.08	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.09	Психология и педагогика	ОК-6
Б1.Б.10	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.14	Основы экономических знаний	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.15	Иностранный язык (технический)	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Защита информации	ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.18	Технология программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.19.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Общая теория систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Операционные системы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Теория информации	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.08	Математические основы компьютерной графики	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Управление сложными системами	ПК-1
Б1.В.10	Сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.12	Элементы и устройства ЭВМ	ПК-2
Б1.В.13	Имитационное моделирование	ОПК-2; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП-09.03.01.01-А-О-2017-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информа

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Надежность АСОИУ	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.16	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и управление предприятием	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятия	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в теории управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра и геометрия	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы математики	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Научно-исследовательский практикум	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Web-технологии	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Инструментальные средства моделирования сложных систем	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	CASE-средства проектирования ИС	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Теория принятия решений	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Методы оптимальных решений	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Системы реального времени	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-09.03.01.01-А-О-2017-Информатика и вычислительная техника-Автоматизированные системы обработки информа

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-3
ФТД.В.01	Адаптивный курс математики	ОК-7
ФТД.В.02	Основы САПР	ПК-3

	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	250	243	62	31	31	60	29	31	60	29	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	44%	56%	34.4%	219	222	219	57	29	28	57	29	28	57	29	28	48	31	17
Базовая часть				87	102	97	43	24	19	33	16	17	16	16		5	5	
Вариативная часть				120	132	122	14	5	9	24	13	11	41	13	28	43	26	17
Практики	0%	100%	0%	9	15	15	3		3	3		3	3		3			6
Вариативная часть				9	15	15	3		3	3		3	3		3			6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	4	3	2	2								1		1
Вариативная часть				2	4	3	2	2								1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.19%												
	в интерактивной форме					21.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	54	54	-	54	52.3	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	48	51.2
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.9	-	27	29	-	28	25	-	26	23	-	23	25.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	10	6	4	4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	3	2	1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1