

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Северо-Западный открытый технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Беллев В.Л.

2017г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 07.09.2017

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль 09.03.02.1 Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных технологий и безопасности

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Виды деятельности

- инновационная
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

/ Вальц О.М./

Зав. кафедрой

/ Боброва Л.В./

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль								
Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	91	9	3	3	3					
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28	275	21	9	9	5	4				
Б1.Б.3	Математика, ч.1	112					112	432	432	42	363	27	12	12	8	4				
Б1.Б.4	Информатика	1	1			1	1	144	144	16	115	13	4	4	4					
Б1.Б.5	Физика	12	1				112	396	396	38	336	22	11	11	8	3				
Б1.Б.6	Химия	1					1	108	108	10	89	9	3	3	3					
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	119	9	4	4	4					
Б1.Б.8	Физическая культура		1				1	72	72	2	66	4	2	2	2					
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	94	4	3	3	3					
Б1.Б.10	Философия	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3				
Б1.Б.11	Экономика	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3				
Б1.Б.12	Информационные технологии	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4				
Б1.Б.13	Экология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2				
Б1.Б.14	Математика, ч.2	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4				
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	94	4	3	3		3				
Б1.Б.16	Теория информационных процессов и систем	2				2		144	144	14	121	9	4	4		4				
Б1.Б.17	Технологии программирования	3				3		216	216	22	185	9	6	6				6		
Б1.Б.18	Архитектура информационных систем	3					3	180	180	18	153	9	5	5				5		

Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	4	4			44	216	216	22	181	13	6	6				6	
Б1.Б.20	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	44			4	4	324	324	32	274	18	9	9				9	
Б1.Б.21	Технологии обработки информации	4	4			44	216	216	20	183	13	6	6				6	
Б1.Б.22	Информационная безопасность и защита информации	5				5	108	108	10	89	9	3	3					3
Б1.В.ОД.1	Компьютерная графика	1			1		108	108	10	89	9	3	3	3				
Б1.В.ОД.2	Социология		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ОД.3	Правоведение		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ОД.4	Культурология		2			2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.5	Политология		2			2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.6	Математические основы теории систем	2				2	144	144	14	121	9	4	4		4			
Б1.В.ОД.7	Методы и средства обработки информации		2			2	108	108	10	94	4	3	3		3			
Б1.В.ОД.8	Психология		2			2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.9	Основы трудового права		3			3	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника	3	3			33	216	216	22	181	13	6	6				6	
Б1.В.ОД.11	Инфокоммуникационные системы и сети	3				3	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ОД.12	Управление качеством		3			3	72	72	8	60	4	2	2				2	
Б1.В.ОД.13	Математическое и имитационное моделирование систем	3				3	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.14	Управление данными	3				3	216	216	22	185	9	6	6				6	
Б1.В.ОД.15	Администрирование информационных систем	4	4			44	288	288	28	247	13	8	8				8	
Б1.В.ОД.16	Проектирование информационных систем управления	4	4			44	288	288	28	247	13	8	8				8	

Б1.В.ОД.17	Корпоративные информационные системы	4	4			44	216	216	22	181	13	6	6				6	
Б1.В.ОД.18	Интеллектуальные системы и технологии	5				5	216	216	20	187	9	6	6					6
Б1.В.ОД.19	Основы научных исследований		5			5	72	72	8	60	4	2	2					2
	Физическая культура и спорт (элективные курсы)		2-4			2-4	328	328		316	12							
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.3.1	Архитектура ЭВМ и систем	2				2	144	144	14	121	9	4	4		4			
Б1.В.ДВ.3.2	Вычислительные машины, системы и сети	2				2	144	144	14	121	9	4	4		4			
Б1.В.ДВ.4.1	Основы теории надежности		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.4.2	Математическое моделирование систем		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.5.1	Операционные системы	3				3	144	144	14	121	9	4	4			4		
Б1.В.ДВ.5.2	Управление ресурсами ЭВМ	3				3	144	144	14	121	9	4	4			4		
Б1.В.ДВ.6.1	Методы оптимальных решений	3				3	144	144	14	121	9	4	4			4		
Б1.В.ДВ.6.2	Прикладное программирование	3				3	144	144	14	121	9	4	4			4		
Б1.В.ДВ.7.1	Основы теории автоматического управления	3				3	108	108	10	89	9	3	3			3		
Б1.В.ДВ.7.2	Основы теории сложных систем	3				3	108	108	10	89	9	3	3			3		
Б1.В.ДВ.8.1	Интернет-экономика	4				4	216	216	16	191	9	6	6				6	
Б1.В.ДВ.8.2	Основы Интернет-технологии	4				4	216	216	16	191	9	6	6				6	
Б1.В.ДВ.9.1	Техника и теория экспериментальных исследований		4			4	108	108	10	94	4	3	3				3	

Б1.В.ДВ.9.2	Методы инженерного творчества		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.10.1	Сети хранения данных		5				5	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.10.2	Системы распределенной обработки данных		5				5	108	108	10	94	4	3	3					3
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар	1					108	108				3	3	3				
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	3					216	216				6	6			6		
Б2.П.2	Преддипломная	Вар	5					216	216				6	6					6
Б3	Итоговая аттестация							216	216				6	6					6
ФТД.1	Экономика предприятия (организации)		2				2	108	108	10	94	4	3	3		3			
ФТД.2	Математическая логика и теория алгоритмов		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	
Б1	Дисциплины (модули)	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-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-20	ПК-21	
		ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32		
Б1.Б.1	История	ОК-1	ОК-5	ОК-8										
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОК-10												
Б1.Б.3	Математика, ч.1	ОПК-2	ПК-5	ПК-25										
Б1.Б.4	Информатика	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.5	Физика	ОК-1	ОПК-2											
Б1.Б.6	Химия	ОК-1	ОПК-2											
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1	ПК-1											
Б1.Б.8	Физическая культура	ОК-6	ОК-11											
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4	ПК-8	ПК-26										
Б1.Б.10	Философия	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-8									
Б1.Б.11	Экономика	ОК-5	ПК-9											
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12	ПК-26							
Б1.Б.13	Экология	ОК-5	ПК-14											
Б1.Б.14	Математика, ч.2	ОПК-2	ПК-5	ПК-25										
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1	ПК-7											
Б1.Б.16	Теория информационных процессов и систем	ПК-1	ПК-4	ПК-17	ПК-22	ПК-27	ПК-32							
Б1.Б.17	Технологии программирования	ПК-12	ПК-28											
Б1.Б.18	Архитектура информационных систем	ПК-28	ПК-29											
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-17						
Б1.Б.20	Методы и средства проектирования информационных систем и	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11							

Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль	ОК-4	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	ОК-10	ОК-1										
Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения	ОК-1	ОК-10										
Б1.В.ДВ.3.1	Архитектура ЭВМ и систем	ОК-1	ОК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-10						
Б1.В.ДВ.3.2	Вычислительные машины, системы и сети	ОК-1	ОК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-10						
Б1.В.ДВ.4.1	Основы теории надежности	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6									
Б1.В.ДВ.4.2	Математическое моделирование систем	ОК-5	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.1	Операционные системы	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.5.2	Управление ресурсами ЭВМ	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-22	ПК-25						
Б1.В.ДВ.6.1	Методы оптимальных решений	ОК-5	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.2	Прикладное программирование	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.7.1	Основы теории автоматического управления	ПК-12	ПК-25										
Б1.В.ДВ.7.2	Основы теории сложных систем	ОК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.8.1	Интернет-экономика	ОПК-1	ОПК-5	ПК-12	ПК-26								
Б1.В.ДВ.8.2	Основы Интернет-технологии	ПК-11	ПК-12	ПК-28	ПК-31								
Б1.В.ДВ.9.1	Техника и теория экспериментальных исследований	ОК-4	ОК-7	ОПК-3									
Б1.В.ДВ.9.2	Методы инженерного творчества	ПК-1	ПК-26										
Б1.В.ДВ.10.1	Сети хранения данных	ПК-12	ПК-17										
Б1.В.ДВ.10.2	Системы распределенной обработки данных	ПК-12	ПК-17										
Б2	Практики	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-10	ПК-11
		ПК-12	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30
		ПК-31	ПК-32										
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	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-4	ОПК-5	ПК-12									
Б2.П.1	Производственная практика	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-22

	(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-31	ПК-32						
Б2.П.2	Преддипломная	ОК-1	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-11
		ПК-12	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30
Б3	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-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	
ФТД	Факультативы	ОК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-25								
ФТД.1	Экономика предприятия(организации)	ОК-5	ПК-9										
ФТД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-12	ПК-25										

Сводные данные по учебному плану

A	B	E	F	G	H	I	J	Q	V	AA	AF	AK
		Итого										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				239	255	246	54	54	57	55	26
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	54	51	57	52	26
	Итого по блоку Б1	50%	50%	30.9%	216	219	219	51	51	51	52	14
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.9%	216	219	219	51	51	51	52	14
Б1.Б	Базовая часть				105	120	109	40	34	11	21	3
Б1.В	Вариативная часть				99	111	110	11	17	40	31	11
Б2	Практики				12	18	15	3		6		6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3		6		6
Б3	Итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				5	9	6		3		3	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.38%					
		в интерактивной форме					71.6%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					52.6	50.1	52.7	55.1	53.2	50.4
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					152.4	174	180	182	178	48
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	10	9	8	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	7	4	6	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					17	16	12	13	4	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											