

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Технологии разработки информационных систем
Кафедра: МСИА(БТИ АлтГТУ)
Факультет: технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	инновационная

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора по УР _____ / Харитонов В.А./
Начальник ОУРИМКО _____ / Тушкина Т.М./
Декан ТФ _____ / Павлов А.Н./
Зав. кафедрой _____ / Шалунов А.В./
Руководитель УГНС, ООП _____ / Бубарева О.А./
Разработчик УП _____ / Пята О.И./

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	4 1/6	6 5/6	2 1/3	4 1/6	6 1/2	2 1/3	4 1/6	6 1/2	2 2/3	1 1/6	3 5/6	23 2/3
К	Каникулы		7	7	1/3	7	7 1/3	1/3	7	7 1/3		8	8	29 2/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3									
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 1/3	23 1/6	42 1/2	19 1/3	23 1/6	42 1/2	19 2/3	22 1/6	41 5/6	169 2/3
	Всего недель	21	31	52	208									

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19											
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	03	10	17	24			
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23							
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	02	09	16	23			
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22							
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24			

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.с.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Л-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
		Неделя в семестре																			
		17	17	17	17		17	17	17	17	17	11									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					216	8104	3393	1368	1114	911	3496	1215								
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					114	4104	1658	724	419	515	1861	585								
Б1.Б.1	Философия		3			3	108	51	17	0	34	57	0			17 0 34 57 0					
Б1.Б.2	История	2				4	144	51	17	0	34	48	45		17 0 34 48 45						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			9	324	136	0	0	136	152	36	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 36				
Б1.Б.4	Экономика		4			2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0				
Б1.Б.5	Математика	123	1234		24	21	756	306	119	34	153	342	108								
Б1.Б.5.1	Линейная алгебра	1				4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36							
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика		4		4	3	108	51	17	34	0	57	0				17 34 0 57 0				
Б1.Б.5.3	Математический анализ	3	2		2	7	252	102	34	0	68	114	36		17 0 34 57 0	17 0 34 57 36					
Б1.Б.5.4	Математическая логика		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.5.5	Дискретная математика	2				3	108	34	17	0	17	38	36		17 0 17 38 36						
Б1.Б.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.Б.6	Информатика	1				4	144	51	17	34	0	48	45	17 34 0 48 45							

Б1.Б.7	Физика		1, 2		1	6	216	85	34	17	34	131	0	17 17 17 57 0	17 0 17 74 0							
Б1.Б.8	Экология		8			2	72	33	22	0	11	39	0									22 0 11 39 0
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		8			3	108	44	22	11	11	64	0									22 11 11 64 0
Б1.Б.10	Правоведение		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0						
Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем	2				5	180	68	34	34	0	67	45		34 34 0 67 45							
Б1.Б.12	Управление данными	4	3		3	7	252	85	34	51	0	122	45			17 17 0 74 0	17 34 0 48 45					
Б1.Б.13	Технологии обработки информации	5				4	144	51	34	17	0	57	36					34 17 0 57 36				
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	6	5Д			9	324	136	68	68	0	152	36					34 34 0 76 0	34 34 0 76 36			
Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети	3				4	144	51	34	17	0	66	27			34 17 0 66 27						
Б1.Б.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5		5Р		4	144	51	34	17	0	57	36					34 17 0 57 36				
Б1.Б.17	Основы теории управления		6			2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0
Б1.Б.18	Алгоритмы и структуры данных	4				3	108	51	34	17	0	30	27				34 17 0 30 27					
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы	6				3	108	34	17	17	0	47	27									17 17 0 47 27
Б1.Б.20	Информационные технологии	1				5	180	68	34	34	0	67	45		34 34 0 67 45							
Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем		1			2	72	34	17	17	0	38	0		17 17 0 38 0							
Б1.Б.22	Технологии программирования	3			3	3	108	51	17	34	0	30	27			17 34 0 30 27						
Б1.Б.23	Психология		4			3	108	51	17	0	34	57	0					17 0 34 57 0				

Б1.Б.24	Русский язык и культура речи		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0						
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					102	4000	1735	644	695	396	1635	630							
Б1.В.1	Введение в специальность		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0						
Б1.В.2	Математические пакеты		5			2	72	34	17	17	0	38	0					17 17 0 38 0		
Б1.В.3	Администрирование в информационных системах	3			3	4	144	51	17	34	0	57	36			17 34 0 57 36				
Б1.В.4	Инструментальные средства информационных систем	6			6	6	216	85	34	34	17	86	45						34 34 17 86 45	
Б1.В.5	Моделирование систем	4				4	144	51	34	17	0	48	45						34 17 0 48 45	
Б1.В.6	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	108	51	17	34	0	30	27						17 34 0 30 27	
Б1.В.7	Методы, средства измерений и автоматизации производства	7				4	144	34	17	17	0	74	36							17 17 0 74 36
Б1.В.8	Разработка приложений для мобильных устройств		7			3	108	51	34	17	0	57	0							34 17 0 57 0
Б1.В.9	Информационные системы проектно-конструкторского назначения		7			3	108	68	34	34	0	40	0							34 34 0 40 0
Б1.В.10	Информационное управление формированием качества в производстве	7			7Р	4	144	34	17	17	0	74	36							17 17 0 74 36
Б1.В.11	Программирование современных микропроцессоров	8				4	144	44	22	11	11	64	36							22 11 11 64 36
Б1.В.12	Информационные системы управления технологическими процессами		7		7П	3	108	51	34	17	0	57	0							34 17 0 57 0
Б1.В.13	Программирование в 1С	7			7П	5	180	68	34	34	0	76	36							34 34 0 76 36
Б1.В.14	Языки программирования	2				5	180	68	34	34	0	67	45			34 34 0 67 45				

Б1.В.15	Управление проектами		6	6П		3	108	34	17	17	0	74	0						17 17 0 74 0		
Б1.В.16	Информационные системы в тайм-менеджменте		7			3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0	
Б1.В.17	Надёжность информационных систем	8				3	108	44	22	11	11	37	27								22 11 11 37 27
Б1.В.18	Мультимедиа технологии		8			2	72	33	11	22	0	39	0								11 22 0 39 0
Б1.В.19	Информационная безопасность и защита информации	5			5	4	144	51	17	17	17	66	27					17 17 17 66 27			
Б1.В.20	Операционные системы	2				4	144	34	17	17	0	65	45		17 17 0 65 45						
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					31	1116	458	181	260	17	469	189								
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		8			2	72	33	11	22	0	39	0								11 22 0 39 0
Б1.В.ДВ.1.2	Патентование		8			2	72	33	11	22	0	39	0								11 22 0 39 0
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в робототехнике	6				5	180	68	34	34	0	67	45						34 34 0 67 45		
Б1.В.ДВ.2.2	Прикладное программирование	6				5	180	68	34	34	0	67	45						34 34 0 67 45		
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная геометрия и графика		5		5	3	108	51	17	34	0	57	0					17 34 0 57 0			
Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной графики		5		5	3	108	51	17	34	0	57	0					17 34 0 57 0			
Б1.В.ДВ.4.1	Схемотехника	5				4	144	68	17	34	17	49	27					17 34 17 49 27			
Б1.В.ДВ.4.2	Функциональная электроника	5				4	144	68	17	34	17	49	27					17 34 17 49 27			
Б1.В.ДВ.5.1	Распределенные информационные системы		6			3	108	51	17	34	0	57	0					17 34 0 57 0			
Б1.В.ДВ.5.2	Теория алгоритмов		6			3	108	51	17	34	0	57	0					17 34 0 57 0			
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование на C++ в среде Windows	4				5	180	68	34	34	0	67	45					34 34 0 67 45			

Б2.В.П	Производственная практика		12	432	23	409	8 н											
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4Д	3	108	2	106	2 н							2 н				
Б2.В.П.2	Научно-исследовательская работа	6Д	3	108	2	106	2 н								2 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д	6	216	19	197	4 н										4 н	
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	4	320												
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		9	324	4	320												
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		9	324	4	320	6 н										6 н	
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)			240	8640														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											60	60	60	60				
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				3638														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						40.32												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены			33								3	5	4	6	4	5	4	2
Зачеты			33								7	4	5	3	3	3	4	4
Зачеты с оценкой			5									1		1	1	1		1
Курсовые проекты			3													1	2	
Курсовые работы			2											1			1	
Расчетные задания			9								1	1	3	1	2	1		

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектно-конструкторская, проектно-технологическая, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	52.78% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	102	47.22% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	30.39% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.с.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Л-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	17	17	17	11						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины					4	144	70	0	0	70	74	0								
ФТД.1	Противодействие коррупции		8			2	72	34	0	0	34	38	0								0 0 34 38 0
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7			2	72	36	0	0	36	36	0								0 0 36 36 0