

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор



09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: МСИА(БТИ АлтГТУ)
Факультет: технологический

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

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

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

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 РУП

 / Пята О.И./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	1	4	25
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	8	9	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп														

+	Б1.В.08	Разработка приложений для мобильных устройств		7				3	3	108	108	51	51	57							3								71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.09	Информационные системы проектно-конструкторского назначения		7				3	3	108	108	68	68	40								3							71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.10	Информационное управление формированием качества в производстве	7			7		4	4	144	144	34	34	74	36							4							71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.11	Программирование современных микропроцессоров			7			4	4	144	144	68	68	76								4							71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.12	Информационные системы управления технологическими процессами		8		8		3	3	108	108	55	55	53									3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.13	Программирование в 1С	7			7		5	5	180	180	68	68	67	45								5						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.14	Языки программирования	2					5	5	180	180	68	68	67	45		5												71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.15	Управление проектами		6		6		3	3	108	108	34	34	38	36								3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.16	Информационные системы в тайм-менеджменте		7				3	3	108	108	51	51	57									3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.17	Надёжность информационных систем		8				3	3	108	108	44	44	37	27									3					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.18	Мультимедиа технологии		8				2	2	72	72	33	33	39									2						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.19	Информационная безопасность и защита информации	6				6	4	4	144	144	51	51	57	36								4						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.20	Операционные системы	2					4	4	144	144	34	34	65	45		4												71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре		12345								328	328	328	328																				
+	Б1.В.21.01	Физическое воспитание																																	
+	Б1.В.21.02	Спортивное совершенствование			123456							328	328	328	328														74	СГД (БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				2	2	72	72	33	33	39									2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		8				2	2	72	72	33	33	39									2						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентование		8				2	2	72	72	33	33	39									2						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	5	180	180	68	68	67	45							5													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в робототехнике		5				5	5	180	180	68	68	67	45								5						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладное программирование		5				5	5	180	180	68	68	67	45								5						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			5	3	3	108	108	51	51	57								3													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика		5			5	3	3	108	108	51	51	57									3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики		5			5	3	3	108	108	51	51	57									3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				4	4	144	144	68	68	40	36							4													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Схемотехника		5				4	4	144	144	68	68	40	36								4						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональная электроника		5				4	4	144	144	68	68	40	36								4						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	3	108	108	51	51	57								3													
-	Б1.В.ДВ.05.01	Распределенные информационные системы		6				3	3	108	108	51	51	57									3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.05.02	Теория алгоритмов		6				3	3	108	108	51	51	57									3						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				5	5	180	180	68	68	67	45							5													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на C++ в среде Windows		4				5	5	180	180	68	68	67	45								5						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на C++ для баз данных		4				5	5	180	180	68	68	67	45								5						71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				4	4	144	144	34	34	74	36									4											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы измерительных процессов		7				4	4	144	144	34	34	74	36									4					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы реального времени		7				4	4	144	144	34	34	74	36									4					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6				3	3	108	108	51	51	21	36								3												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Аппаратные интерфейсы информационных систем		6				3	3	108	108	51	51	21	36									3					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техника двоячной переработки информации		6				3	3	108	108	51	51	21	36									3					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				2	2	72	72	34	34	38									2												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование web-приложений		5				2	2	72	72	34	34	38										2					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Создание web-сайтов		5				2	2	72	72	34	34	38										2					71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
								102	102	4000	4000	1802	1802	1559	639	2	9	7	9	16	19	30	10												

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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-1; ОК-10; ПК-22; ПК-26
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.05	Математика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.05.01	Линейная алгебра	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.02	Вычислительная математика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.05.03	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.04	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.05	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-22; ПК-26
Б1.Б.07	Физика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Экология	ОК-5; ОК-8; ПК-14
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-6; ПК-8
Б1.Б.10	Правоведение	ОК-5; ОК-8; ОК-9; ПК-19
Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ПК-27
Б1.Б.12	Управление данными	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.13	Технологии обработки информации	ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.17	Основы теории управления	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.Б.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.20	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-15
Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.22	Технологии программирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.23	Психология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-19

Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; 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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-1; ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ПК-22; ПК-26
Б1.В.02	Математические пакеты	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-25
Б1.В.03	Администрирование в информационных системах	ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-19
Б1.В.04	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-15; ПК-22
Б1.В.05	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-24
Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.07	Методы, средства измерений и автоматизации производства	ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.В.08	Разработка приложений для мобильных устройств	ОПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-27
Б1.В.09	Информационные системы проектно-конструкторского назначения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.10	Информационное управление формированием качества в производстве	ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.В.11	Программирование современных микропроцессоров	ОПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-27
Б1.В.12	Информационные системы управления технологическими процессами	ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.В.13	Программирование в 1С	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-23
Б1.В.14	Языки программирования	ОПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.15	Управление проектами	ОК-2; ОК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б1.В.16	Информационные системы в тайм-менеджменте	ПК-17; ПК-19
Б1.В.17	Надёжность информационных систем	ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-21
Б1.В.18	Мультимедиа технологии	ПК-11; ПК-15
Б1.В.19	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.20	Операционные системы	ОПК-1; ПК-12; ПК-15; ПК-18
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре	ОК-6; ОК-11
Б1.В.21.01	Физическое воспитание	ОК-6; ОК-11
Б1.В.21.02	Спортивное совершенствование	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22; ПК-27
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в робототехнике	ОПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладное программирование	ОПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики	ОПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Схемотехника	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Функциональная электроника	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Распределенные информационные системы	ОПК-1; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на С++ в среде Windows	ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на С++ для баз данных	ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы измерительных процессов	ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы реального времени	ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Аппаратные интерфейсы информационных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Техника двоичной переработки информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование web-приложений	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.02	Создание web-сайтов	ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-17
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; 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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; 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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-26
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-24; ПК-25
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-26; ПК-27
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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27

БЗ.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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
БЗ.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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9
ФТД.В.01	Противодействие коррупции	ОК-9

		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	60	27	33	60	28	32	60	28	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.3%	216	219	216	57	27	30	57	28	29	57	28	29	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				105	120	114	46	25	21	41	21	20	22	12	10	5		5	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	102	11	2	9	16	7	9	35	16	19	40	30	10	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2										2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2										2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					44.58%													
		в интерактивной форме					24.8%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3		-	52.8	53.9	-	53.6	53.6	-	53.2	52.1	-	54	53.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1		-	42	54	-	51	47.3	-	54	54	-	54	27
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.1		-	24	23	-	25	25	-	25	24	-	24	22
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6		-	3	3	-	3.3	3.3	-	3.4	3.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8		3	5	9	4	5	9	4	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)					13		8	5	11	6	5	8	4	4	8	3	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1			1	1		1	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1		
		РГР (РГР)					2		1	1	4	3	1	3	1	2				

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(1396 / 3132) * 100\% = 44.58\%$

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1023								27	20		1239								33	23		2262							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1023								27			1239								33			2262						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8											53.9											53.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											54											48											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											23											23.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											23											23.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3											3											3											
ДИСЦИПЛИНЫ				1023	459	170	102	187	438	126	27	ТО: 17 Э: 3		1131	442	170	85	187	473	216	30	ТО: 17 Э: 4		2154	901	340	187	374	911	342	57	ТО: 34 Э: 7					
1	Б1.Б.02	История											Экз	144	51	17		34	48	45	4		Экз	144	51	17		34	48	45	4		74	2			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		74	1234			
3	Б1.Б.05	Математика	Экз За	216	85	34		51	95	36	6		Экз За РГР	216	85	34		51	95	36	6		Экз(2) За(2) РГР	432	170	68		102	190	72	12			1234			
4	Б1.Б.05.01	Линейная алгебра	Экз	144	51	17		34	57	36	4												Экз	144	51	17		34	57	36	4		69	1			
5	Б1.Б.05.03	Математический анализ											За РГР	108	51	17		34	57		3		За РГР	108	51	17		34	57		3		69	23			
6	Б1.Б.05.04	Математическая логика	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		69	1			
7	Б1.Б.05.05	Дискретная математика											Экз	108	34	17		17	38	36	3		Экз	108	34	17		17	38	36	3		69	2			
8	Б1.Б.06	Информатика	Экз	144	51	17	34		48	45	4												Экз	144	51	17	34		48	45	4		69	1			
9	Б1.Б.07	Физика	За РГР	108	51	17	17	17	57		3		За	108	34	17		17	74		3		За(2) РГР	216	85	34	17	34	131		6		69	12			
10	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем											Экз	180	68	34	34		67	45	5		Экз	180	68	34	34		67	45	5		71	2			
11	Б1.Б.20	Информационные технологии	Экз	180	68	34	34		67	45	5												Экз	180	68	34	34		67	45	5		71	1			
12	Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		71	1			
13	Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		74	1			
14	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	За	36	17	17			19		1		За	36	17	17			19		1		За(2)	72	34	34			38		2		74	12			
15	Б1.Б.01	Введение в специальность	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		71	1			
16	Б1.Б.14	Языки программирования											Экз	180	68	34	34		67	45	5		Экз	180	68	34	34		67	45	5		71	2			
17	Б1.Б.20	Операционные системы											Экз	144	34	17	17		65	45	4		Экз	144	34	17	17		65	45	4		71	2			
18	Б1.Б.21	Элективные курсы по физической культуре	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102						123456			
19	Б1.Б.21.01/Б1.Б.21.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	51	51			51					За	51	51			51					За(2)	102	102			102					74	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(8) РГР											Экз(5) За(5) РГР											Экз(8) За(13) РГР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2		108					108		3	2					
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2					
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1																						7		8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1064						28	20		1208						32	23		2272						60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064						28			1208						32			2272					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6									53.6									53.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51									47.3									49.2										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25									25									25										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25									25									25										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.3									3.3									3.3										
ДИСЦИПЛИНЫ				1064	481	170	136	175	430	153	28	ТО: 17 Э: 3	1100	481	187	136	158	430	189	29	ТО: 17 Э: 4	2164	962	357	272	333	860	342	57	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.Б.01	Философия	За	108	51	17		34	57		3										За	108	51	17		34	57		3	74	3	
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2	Экз	108	34			34	47	27	3	Экз За	180	68			68	85	27	5	74	1234	
3	Б1.Б.04	Экономика										За	72	34	17		17	38		2	За	72	34	17		17	38		2	78	4	
4	Б1.Б.05	Математика	Экз За	216	85	34		51	86	45	6	За РГР	108	51	17	34		57		3	Экз За(2) РГР	324	136	51	34	51	143	45	9		1234	
5	Б1.Б.05.02	Вычислительная математика										За РГР	108	51	17	34		57		3	За РГР	108	51	17	34		57		3	69	4	
6	Б1.Б.05.03	Математический анализ	Экз	144	51	17		34	48	45	4										Экз	144	51	17		34	48	45	4	69	23	
7	Б1.Б.05.06	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	69	3	
8	Б1.Б.10	Правоведение										За	72	34	17		17	38		2	За	72	34	17		17	38		2	74	4	
9	Б1.Б.12	Управление данными	За РГР	108	34	17	17		74		3	Экз	144	51	17	34		48	45	4	Экз За РГР	252	85	34	51		122	45	7	71	34	
10	Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз	144	51	34	17		48	45	4										Экз	144	51	34	17		48	45	4	71	3	
11	Б1.Б.18	Алгоритмы и структуры данных										Экз	108	51	34	17		30	27	3	Экз	108	51	34	17		30	27	3	71	4	
12	Б1.Б.22	Технологии программирования	Экз РГР	108	51	17	34		30	27	3										Экз РГР	108	51	17	34		30	27	3	71	3	
13	Б1.Б.23	Психология										За	108	51	17		34	57		3	За	108	51	17		34	57		3	74	4	
14	Б1.Б.03	Администрирование в информационных системах	Экз РГР	144	51	17	34		57	36	4										Экз РГР	144	51	17	34		57	36	4	71	3	
15	Б1.Б.05	Моделирование систем										Экз	144	51	34	17		48	45	4	Экз	144	51	34	17		48	45	4	71	4	
16	Б1.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	68	34	34		40		3										За	108	68	34	34		40		3	71	3	
17	Б1.Б.21	Элективные курсы по физической культуре	За	56	56			56				За	56	56			56				За(2)	112	112			112					123456	
18	Б1.Б.21.01/Б1.Б.21.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	56	56			56				За	56	56			56				За(2)	112	112			112				74	123456	
19	Б1.Б.ДВ.06.01	Программирование на С++ в среде Windows										Экз	180	68	34	34		67	45	5	Экз	180	68	34	34		67	45	5	71	4	
20	Б1.Б.ДВ.06.02	Программирование на С++ для баз данных										Экз	180	68	34	34		67	45	5	Экз	180	68	34	34		67	45	5	71	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) РГР(3)								Экз(5) За(5) РГР								Экз(9) За(11) РГР(4)													
ПРАКТИКИ			(План)										108					108		3	2		108					108		3	2	
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2		
ГИА			(План)																													
КАНИКУЛЫ											1										7								8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1065							28	20		1209							32	23		2274							60	43												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1065							28			1209							32			2274						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.2										52.1										52.7																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										24										24.5																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										24										24.5																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.4										3.4										3.5																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1065	482	204	204	74	421	162	28	ТО: 17 Э: 3		1101	465	170	187	108	420	216	29	ТО: 17 Э: 4		2166	947	374	391	182	841	378	57	ТО: 34 Э: 7												
1	Б1.Б.13	Технологии обработки информации	Экз	144	51	34	17		57	36	4												Экз	144	51	34	17		57	36	4		71	5										
2	Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	ЗаО	144	68	34	34		76		4		Экз	180	68	34	34		76	36	5		Экз ЗаО	324	136	68	68		152	36	9		71	56										
3	Б1.Б.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Экз КР	144	51	34	17		48	45	4												Экз КР	144	51	34	17		48	45	4		71	5										
4	Б1.Б.17	Основы теории управления											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		71	6										
5	Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы											Экз	108	34	17	17		47	27	3		Экз	108	34	17	17		47	27	3		71	6										
6	Б1.В.02	Математические пакеты	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		71	5										
7	Б1.В.04	Инструментальные средства информационных систем											Экз РГР	216	85	34	34	17	86	45	6		Экз РГР	216	85	34	34	17	86	45	6		71	6										
8	Б1.В.15	Управление проектами											За КП	108	34	17	17		38	36	3		За КП	108	34	17	17		38	36	3		71	6										
9	Б1.В.19	Информационная безопасность и защита информации											Экз РГР	144	51	17	17	17	57	36	4		Экз РГР	144	51	17	17	17	57	36	4		71	6										
10	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре	За	57	57			57					За	57	57			57					За(2)	114	114			114						123456										
11	Б1.В.21.01/Б1.В.21.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	57	57			57					За	57	57			57					За(2)	114	114			114						74	123456									
12	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в робототехнике	Экз	180	68	34	34		67	45	5												Экз	180	68	34	34		67	45	5		71	5										
13	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладное программирование	Экз	180	68	34	34		67	45	5												Экз	180	68	34	34		67	45	5		71	5										
14	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	За РГР	108	51	17	34		57		3												За РГР	108	51	17	34		57		3		71	5										
15	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики	За РГР	108	51	17	34		57		3												За РГР	108	51	17	34		57		3		71	5										
16	Б1.В.ДВ.04.01	Схемотехника	Экз	144	68	17	34	17	40	36	4												Экз	144	68	17	34	17	40	36	4		71	5										
17	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональная электроника	Экз	144	68	17	34	17	40	36	4												Экз	144	68	17	34	17	40	36	4		71	5										
18	Б1.В.ДВ.05.01	Распределенные информационные системы											За	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3		71	6										
19	Б1.В.ДВ.05.02	Теория алгоритмов											За	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3		71	6										
20	Б1.В.ДВ.08.01	Аппаратные интерфейсы информационных систем											Экз	108	51	17	34		21	36	3		Экз	108	51	17	34		21	36	3		71	6										
21	Б1.В.ДВ.08.02	Техника двоичной переработки информации											Экз	108	51	17	34		21	36	3		Экз	108	51	17	34		21	36	3		71	6										
22	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование web-приложений	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		71	5										
23	Б1.В.ДВ.09.02	Создание web-сайтов	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		71	5										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КР РГР										Экз(5) За(4) КП РГР(2)										Экз(9) За(8) ЗаО КП КР РГР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108									ЗаО	108																				
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1152							32	22		2232						62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53.2										53.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										27										40.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										22										23											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										22										23											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	408	204	187	17	510	162	30	ТО: 17 Э: 3		612	276	121	88	67	309	27	17	ТО: 11 Э: 1		1692	684	325	275	84	819	189	47	ТО: 28 Э: 4			
1	Б1.Б.08	Экология											За	72	33	22		11	39		2		За	72	33	22		11	39		2	76	8		
2	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности											За	108	44	22	11	11	64		3		За	108	44	22	11	11	64		3	75	8		
3	Б1.В.07	Методы, средства измерений и автоматизации производства	Экз	144	34	17	17		65	45	4											Экз	144	34	17	17		65	45	4	71	7			
4	Б1.В.08	Разработка приложений для мобильных устройств	За	108	51	34	17		57		3											За	108	51	34	17		57		3	71	7			
5	Б1.В.09	Информационные системы проектно-конструкторского назначения	За	108	68	34	34		40		3											За	108	68	34	34		40		3	71	7			
6	Б1.В.10	Информационное управление формированием качества в производстве	Экз КР	144	34	17	17		74	36	4											Экз КР	144	34	17	17		74	36	4	71	7			
7	Б1.В.11	Программирование современных микропроцессоров	ЗаО	144	68	34	17	17	76		4											ЗаО	144	68	34	17	17	76		4	71	7			
8	Б1.В.12	Информационные системы управления технологическими процессами											За КП	108	55	33	22		53		3		За КП	108	55	33	22		53		3	71	8		
9	Б1.В.13	Программирование в 1С	Экз КП	180	68	34	34		67	45	5											Экз КП	180	68	34	34		67	45	5	71	7			
10	Б1.В.16	Информационные системы в тайм-менеджменте	За	108	51	17	34		57		3											За	108	51	17	34		57		3	71	7			
11	Б1.В.17	Надёжность информационных систем											Экз	108	44	22	11	11	37	27	3		Экз	108	44	22	11	11	37	27	3	71	8		
12	Б1.В.18	Мультимедиа технологии											За	72	33	11	22		39		2		За	72	33	11	22		39		2	71	8		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач											За	72	33	11	22		39		2		За	72	33	11	22		39		2	71	8		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Патентование											За	72	33	11	22		39		2		За	72	33	11	22		39		2	71	8		
15	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы измерительных процессов	Экз	144	34	17	17		74	36	4											Экз	144	34	17	17		74	36	4	71	7			
16	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы реального времени	Экз	144	34	17	17		74	36	4											Экз	144	34	17	17		74	36	4	71	7			
17	ФТД.В.01	Противодействие коррупции											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2	74	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП КР										Экз За(6) КП										Экз(5) За(9) ЗаО КП(2) КР												
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216								ЗаО	216												
ГИА			(План)																																
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324									324												
КАНИКУЛЫ																																	1	8	9