

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
Нед	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									
I	=	=	=	=						*								*	*	*	*	Э	Э			*										*	*				Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К							
II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	*	*	*	*	Э	Э	Э	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	*	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	К	К	К	К	К			
III	■	■	■	■	■	■	■	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	*	*	*	*	Э	Э	Э	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	*	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
■ Теоретическое обучение и практики	32 3/6	32 4/6	28	93 1/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	7	7 1/6	19 5/6
У Учебная практика	4/6			4/6
П Производственная практика		3 1/6		3 1/6
Г Государственная итоговая аттестация			5 5/6	5 5/6
К Каникулы	7	7	8 5/6	22 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	48	52	52	152
Студентов				
Групп				

Индекс	Наименование	Формы контроля								з.е.		Итого академ. часов										Исполнено и зането																Подписано																курс 1		курс 2																						
		Экзам.	Зачет.	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	По плану	Конт. роль	КР	Конт. роль	Зачет на эк.	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Часов	з.е.	Часов	з.е. по курсу	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия																																					
																									Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль																										
		Зачет на эк.	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Часов	з.е.	Часов	з.е. по курсу	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР	Конт. роль	Фор. роль																																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																48	2056	163	5868	61																																										
Обязательная часть																																44	1584	66	2376	42																																										
B1.0.01	Архитектура вычислительных систем	2	1			12				5	5	180	24.6	0.6	147.25	7.65																																																														
B1.0.02	Базы данных	2			2					5	5	180	12.35	0.35	160	7.65																																																														
B1.0.03	Безопасность жизнедеятельности		1				1			2	2	72	2.25	0.25	33.75																																																															
B1.0.04	Дискретная математика	1								4	4	144	8.35	0.35	56	7.65																																																														
B1.0.05	Защита информации		3							4	4	144	12.35	0.35	124	7.65																																																														
B1.0.06	Информатический язык	1						8	8	288	12.25	0.25	33.75																																																																	
B1.0.07	Информатика		1						6	6	216	8.35	0.35	56	7.65																																																															
B1.0.08	История (история России, всеобщая история)			1						3	3	108	2.35	0.35	62	7.65																																																														
B1.0.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1								4	4	144	6.35	0.35	58	7.65																																																														
B1.0.10	Математический анализ	1	1							11	10	10	360	20.6	0.6	115.75	7.65																																																													
B1.0.11	Машинная графика		1							3	3	108	6.25	0.25	29.75																																																															
B1.0.12	Машинно-зависимые языки	1								4	4	144	12.35	0.35	124	7.65																																																														
B1.0.13	Операционные системы		1							4	4	144	12.25	0.25	131.75																																																															
B1.0.14	Основы правовых знаний		1					1		2	2	72	2.25	0.25	33.75																																																															
B1.0.15	Основы программирования	11								8	8	288	24.7	0.7	140	15.3																																																														
B1.0.16	Сети и телекоммуникации	2		2						5	5	180	18.35	0.35	154	7.65																																																														
B1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2	1							12	5	180	12.6	0.6	159.75	7.65																																																														
B1.0.18	Физика		1							8	8	288	8.25	0.25	63.75																																																															
B1.0.19	Физиокультур и спорт									2	2	72																																																																		
B1.0.20	Философия	1						1		3	3	108	2.35	0.35	62	7.65																																																														
B1.0.21	Электротехника и электроника		1							5	5	180	6.25	0.25	65.75																																																															
B1.0.22	Экономика	1								3	3	108	2.35	0.35	62	7.65																																																														
B1.0.23	Социология		1							3	3	108	2.25	0.25	33.75																																																															
B1.0.24	Компьютерная графика	2								4	4	144	12.35	0.35	124	7.65																																																														
Часть, формирующая у студентов образовательных отношений																																101	101	3964	337.15	9.15	3047.75	107.1																																								
B1.В.01	Введение в направление	1								2	2	72	4.25	0.25	67.75																																																															
B1.В.02	Вычислительная математика	1								3	3	108	12.25	0.25	59.75																																																															
B1.В.03	Киберправо	2	2							2	2	72	4.25	0.25	67.75																																																															
B1.В.04	Компьютерная лингвистика	2								2	5	180	12.35	0.35	160	7.65																																																														
B1.В.05	Машинное обучение и анализ данных	3		3						4	4	144	12.25	0.25	131.75																																																															
B1.В.06	Методы оптимизации	1								4	4	144	8.35	0.35	128	7.65																																																														
B1.В.07	Мобильные и встраиваемые операционные системы	2								4	4	144	12.25	0.25	131.75																																																															
B1.В.08	Моделирование систем	2								6	6	216	12.35	0.35	196	7.65																																																														
B1.В.09	Микропроцессоры	3		3						4	4	144	20.35	0.35	116	7.65																																																														
B1.В.10	Планирование систем управления базами данных	3								3	3	108	14.35	0.35	86	7.65																																																														
B1.В.11	Основы системного программного обеспечения	3	2							3	3	108	12.25	0.25	95.75																																																															
B1.В.12	Введение в параллельное программирование	3								3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.13	Основы конструирования средств вычислительной техники	3	3							2	2	72	12.25	0.25	59.75																																																															
B1.В.14	Системный анализ	1								5	5	180	12.35	0.35	160	7.65																																																														
B1.В.15	Методы поддержки принятия решений	2	2							3	3	108	10.25	0.25	97.75																																																															
B1.В.16	Семантическая	3		3						4	4	144	20.35	0.35	116	7.65																																																														
B1.В.17	Алгоритмы и структуры данных	3								3	3	108	12.25	0.25	95.75																																																															
B1.В.18	Введение в разработку программного обеспечения	3								3	3	108	12.25	0.25	95.75																																																															
B1.В.19	Современные операционные системы и их взаимодействие	3								2	2	72	8.35	0.35	56	7.65																																																														
B1.В.20	Теория автоматов	2								2	2	72	12.25	0.25	59.75																																																															
B1.В.21	Договорное общение в профессиональной деятельности	1					1			2	2	72	2.25	0.25	33.75																																																															
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.1	3					3			3	3	108	8.25	0.25	99.75																																																															
B1.В.ДВ.01.01	Администрирование, сопровождение и De/Opz	3					3			3	3	108	8.25	0.25	99.75																																																															
B1.В.ДВ.01.02	Основы теории управления	3					3			3	3	108	8.25	0.25	99.75																																																															
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.2	1					1			3	3	108	3.25	0.25	105.75																																																															
B1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта	1					1			3	3	108	2.25	0.25	105.75																																																															
B1.В.ДВ.02.02	Коммуникация в социальных сетях	1					1			3	3	108	2.25	0.25	105.75																																																															
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.3	1					1			4	4	144	10.35	0.35	54	7.65																																																														
B1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	1					1			4	4	144	10.35	0.35	54	7.65																																																														
B1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	1					1			4	4	144	10.35	0.35	54	7.65																																																														
B1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.4	3					3			3	3	108	10.25	0.25	97.75																																																															
B1.В.ДВ.04.01	Задачи математической физики	3					3			3	3	108	10.25	0.25	97.75																																																															
B1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики	3					3			3	3	108	10.25	0.25	97.75																																																															
B1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.5	3					3			4	4	144	10.25	0.25	133.75																																																															
B1.В.ДВ.05.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	3					3			4	4	144	10.25	0.25	133.75																																																															
B1.В.ДВ.05.02	Средства визуализации сложного моделирования	3					3			4	4	144	10.25	0.25	133.75																																																															
B1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.6	2					2			3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.ДВ.06.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	2					2			3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	2					2			3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.7	2					2			3	3	108	10.35	0.35	90	7.65																																																														
B1.В.ДВ.07.01	Введение в цифровую обработку сигналов	2					2			3	3	108	10.35	0.35	90	7.65																																																														
B1.В.ДВ.07.02	Объектно-ориентированное программирование	2					2			3	3	108	10.35	0.35	90	7.65																																																														
B1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.8	3					3			3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.ДВ.08.01	Интерфейсы встраиваемых систем	3					3			3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.ДВ.08.02	Численное моделирование микротрубок	3					3			3	3	108	12.35	0.35	88	7.65																																																														
B1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.9	3					3			4	4	144	12.35	0.35	124	7.65																																																														
B1.В.ДВ.09.01	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	3					3			4	4	144	12.35	0.35	124	7.65																																																														
B1.В.ДВ.09.02	Сетевые программные обеспечения	3					3			4	4	144	12.35	0.35	124	7.65																																																														
B1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.10	3					3			2	2	72	8.25	0.25	63.75																																																															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7
Б1.О.02	Базы данных	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
Б1.О.04	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.05	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Машинная графика	ОПК-9
Б1.О.12	Машинно-зависимые языки	ОПК-8
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.14	Основы правовых знаний	УК-2; УК-10
Б1.О.15	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Физика	ОПК-1
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.21	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.22	Экономика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-6
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-5; ОПК-1
Б1.О.24	Компьютерная графика	ОПК-9; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Введение в направление	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Вычислительная математика	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Киберправо	УК-2; ПК-5
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Машинное обучение и анализ данных	ПК-5
Б1.В.06	Методы оптимизации	ПК-4
Б1.В.07	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ПК-3
Б1.В.08	Моделирование систем	ПК-2
Б1.В.09	Микропроцессоры	УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-8
Б1.В.10	Построение систем управления базами данных	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Введение в параллельное программирование	ПК-2; ПК-3; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Основы конструирования средств вычислительной техники	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Системный анализ	УК-1; ПК-2
Б1.В.15	Методы поддержки принятия решений	ПК-5
Б1.В.16	Схемотехника	ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.17	Алгоритмы и структуры данных	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Введение в разработку программного обеспечения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.19	Современные операционные системы и их администрирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.20	Теория автоматов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
Б1.В.21	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории управления	УК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникация в социальных сетях	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи математической физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Средства визуализации сложного моделирования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.8	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Интерфейсы встраиваемых систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Человеко-машинные интерфейсы	ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.9	УК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	УК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Сетевое программное обеспечение	УК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование интерфейсов пользователя	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-2; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1; УК-6; ОПК-3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	ОПК-6