

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.01

Направление 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
Профиль - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Электронно-вычислительные машины и системы
Факультет подготовки инженерных кадров

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок обучения: <u>4г 11м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	научно-педагогическая
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая
+	монтажно-наладочная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Кузьмин С.В./

Начальник УО [Signature] / Стяжин В.Н./

Декан [Signature] / Савкин А.Н./

И.о. Зав. кафедрой [Signature] / Андреев А.Е./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				Февраль			23-1	Март					30-5	Апрель			Май					Июнь				29-5	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
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	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	К	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	17	33	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	15	32	167
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1 4/6	5 4/6	36 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация													4	4	4	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	6 2/6	8 2/6	48 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	29	50	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	27	50	256
Студентов																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-1; ОК-3; ПСК-2; ОК-9; ОПК-1; ПСК-1; ПСК-6; ОК-8; ПСК-7; ПСК-5; ОПК-5; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ПСК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-4; ПСК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Физика	ОПК-4; ПСК-1
Б1.Б.06	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.07	Математический анализ	ПСК-1; ПК-3
Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПСК-1; ПК-3
Б1.Б.09	Машинная графика	ПК-1
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-5; ПСК-2
Б1.Б.11	Основы программирования	ОПК-2; ПСК-2
Б1.Б.12	Машинно-зависимые языки	ПК-2
Б1.Б.13	Операционные системы	ОПК-1; ПСК-2
Б1.Б.14	Архитектура ЭВМ	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.15	Моделирование систем	ПК-1
Б1.Б.16	Базы данных	ПК-1
Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.20	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПСК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОК-6; ОК-5; ОПК-3; ПСК-1; ПСК-7; ОК-8; ПСК-6; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Социология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.02	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Вычислительная математика	ПСК-1; ПК-3
Б1.В.04	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ПСК-1; ПК-3
Б1.В.05	Основы трансляции	ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Введение в направление	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.07	Системный анализ	ПК-1
Б1.В.08	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.09	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.10	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Защита информации	ОПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Методы анализа нечеткой информации	ПК-1
Б1.В.14	Теория автоматов	ПСК-6; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.15	Методы принятия решений	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3
Б1.В.17	Построение систем управления базами данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Введение в разработку программного обеспечения	ПСК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Введение в параллельное программирование	ПСК-5; ПСК-6; ПК-2
Б1.В.20	Микропроцессоры	ОПК-4; ПСК-6; ПК-5
Б1.В.21	Схемотехника	ПСК-6; ПК-5
Б1.В.22	Основы конструирования средств вычислительной техники	ОПК-2; ПСК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Социология социальных сетей	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы бизнес-планирования	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПСК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Основы эксплуатации средств вычислительной техники	ОПК-4; ПСК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПСК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Сетевое программное обеспечение	ПСК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	ПСК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ПСК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПСК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Основы периферийных устройств	ОПК-4; ПСК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Человеко-машинные интерфейсы	ОПК-4; ПСК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-1; ПСК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Системы коммутации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-1; ПСК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Средства визуализации сложного моделирования	ОПК-2; ПСК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПСК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Задачи математической физики	ПСК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Системы компьютерной математики	ПСК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПСК-6; ПСК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	ОПК-1; ПСК-6; ПСК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Микроэлектроника	ОПК-1; ПСК-6; ПСК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; исполнительская	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая; технологическая	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОК-9; ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-4; ОК-3; ОПК-2; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-5; ПСК-7; ПСК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОК-9; ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-4; ОК-3; ОПК-2; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-5; ПСК-7; ПСК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОК-9; ОК-1; ОК-7; ОК-2; ОК-4; ОК-3; ОПК-2; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-5; ПСК-7; ПСК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-5