

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./

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