

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: механико-металлургический

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Заочная (ускоренное обучение)</i>
Срок обучения: <i>3г 6м</i>

	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательская
+	научно-педагогическая
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая
+	монтажно-наладочная

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор \_\_\_\_\_ Лысак В.И.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Кузьмин С.В. /

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Стяжин В.Н. /

Декан \_\_\_\_\_ / Небыков И.А. /

И.о. Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Андреев А.Е. /

### 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	23-29	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																																							
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																																				
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																																				
IV																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	<b>33 4/6</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	114 4/6
Э Экзаменационные сессии	<b>6 2/6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	26 2/6
П Производственная практика				<b>2</b>	2
Г Государственная итоговая аттестация				<b>4</b>	4
К Каникулы	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	35
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39	
<b>Итого</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	182
Студентов					
Групп					





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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ПСК-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	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПК-3; ПСК-1
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-1; ОПК-3; 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	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
Б1.В.01	Социология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.02	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Вычислительная математика	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.04	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ПК-3; ПСК-1
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-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.13	Методы анализа нечеткой информации	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Теория автоматов	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПСК-6
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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-5
Б1.В.19	Введение в параллельное программирование	ПК-2; ПСК-5; ПСК-6
Б1.В.20	Микропроцессоры	ОПК-4; ПК-5; ПСК-6
Б1.В.21	Схемотехника	ПК-5; ПСК-6
Б1.В.22	Основы конструирования средств вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2; ПСК-7
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	Основы бизнес-планирования	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Социология социальных сетей	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; ПК-5; ПСК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Основы эксплуатации средств вычислительной техники	ОПК-4; ПК-5; ПСК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПСК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Сетевое программное обеспечение	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПСК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПСК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Основы периферийных устройств	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Человеко-машинные интерфейсы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПСК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Системы коммутации	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПСК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Средства визуализации сложного моделирования	ОПК-2; ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Задачи математической физики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Системы компьютерной математики	ПК-3; ПСК-1

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