

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Программа "Высокопроизводительные вычислительные системы"

Кафедра: Электронно-вычислительные машины и системы

Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1420 от 30.10.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая.

СОГЛАСОВАНО

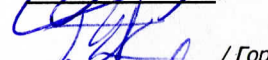
Проректор по УР

 / Гоник И.Л./

Начальник УО

 / Стяжин В.Н./

Декан

 / Горобцов А.С./

И.О.Зав. кафедрой

 / Андреев А.Е./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Информационные технологии	ОК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.02	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-17
Б1.Б.03	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	ОК-3; ОК-9; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.04	Вычислительные системы и сетевые технологии	ОК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05	Информационно-коммуникационные технологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-18
Б1.Б.06	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.01	Микропроцессорные системы	ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПСК-1
Б1.В.02	Параллельное программирование	ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.03	Междисциплинарный курсовой проект	ОК-9; ОПК-6; ПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Технологии программирования	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-15
Б1.В.06	Спецпроцессоры	ПК-4; ПК-5; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.07	Отказоустойчивые системы	ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Реконфигурируемые вычислительные системы	ОК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка сигналов	ПК-5; ПК-11; ПК-15; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование на высокопроизводительных вычислительных комплексах	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Научная визуализация в компьютерном моделировании	ПК-3; ПК-9; ПК-14; ПК-18; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Протоколы компьютерных сетей	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2	Практики	ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-19
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-11; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-19
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-19
Б2.В.04(П)	Производственная практика: подготовка магистерской диссертации	ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-19
Б2.В.05(П)	Производственная практика: преддипломная	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-19
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; 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; ПСК-1; ПСК-2
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; 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; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б.01	Подготовка к защите 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; 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; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативы	ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-5