

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 05.06.19

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Врио ректора

УТВЕРЖДАЮ

Навроцкий А.В.

2019 г.



09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа "Высокопроизводительные, высоконагруженные и облачные вычислительные системы"

Кафедра: Электронно-вычислительные машины и системы

Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Гоник И.Л./

Начальник УО

[Signature] / Стяжин В.Н./

Декан

[Signature] / Авдеюк О.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Андреев А.Е./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.О.01	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.02	Машинное обучение	ОПК-4; ПК-16
Б1.О.03	Междисциплинарный курсовой проект	УК-3; УК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-15
Б1.О.04	Мобильные и сетевые технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.О.05	Профессиональная иноязычная коммуникация	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-15
Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-14
Б1.О.07	Системы обработки больших данных	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.08	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-17
Б1.О.09	Тестирование и оценка качества систем	УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-15
Б1.О.10	Управление проектами разработки систем	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.О.11	Философия и методология науки	УК-5; УК-6; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Микропроцессорные системы	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-17
Б1.В.02	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-17
Б1.В.03	Отказоустойчивые вычислительные системы	ПК-5; ПК-13
Б1.В.04	Основы системной инженерии	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-14; ПК-18
Б1.В.05	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-17
Б1.В.06	Современные операционные системы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17
Б1.В.07	Технологии анализа данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-16
Б1.В.08	Параллельные и распределенные вычисления	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-17
Б1.В.09	Спецпроцессоры и реконфигурируемые вычислительные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Низкоуровневая оптимизация приложений и программирование ускорителей	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Создание веб-интерфейсов и кросс-платформенных приложений	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Управление заданиями и конфигурирование высокопроизводительных систем	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Системное администрирование и DevOps	ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение и обработка сигналов	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное проектирование	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность корпоративных информационных	ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-17
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.О.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Педагогическая	УК-6; ОПК-3; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-6; ПК-15
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; УК-6
ФТД.02	Киберправо	УК-6; ПК-15