

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"  
Физико-математический факультет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 29.06.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры



Пилипенко О.В.

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА  
Направленность (профиль) Вычислительные технологии, параллельное программирование и анализ данных

Профиль:

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 911 от 28.08.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная и производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	консалтинговая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности

 / Алексеева Е.Н./

Проректор по организационно-методической деятельности

 / Зомитева Г.М./

Начальник управления развития образовательных программ

 / Савчук Г.В./

Декан

 / Можарова Т.Н./

Руководитель образовательной программы

 / Дорофеева В.И./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.01.01	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.01.02	Основы профессиональных коммуникаций в поликультурном пространстве	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.02	Общепрофессиональный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.02.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	ОК-2; ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.02.02	Элементы функционального анализа	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.02.03	Методы прикладной математики и информатики в задачах математической физики	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.02.04	Правовое обеспечение информационных технологий	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.02.05	Вычислительные технологии и моделирование в естественных науках	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Модуль параллельного программирования и анализа данных	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Современные методы распределенного хранения и обработки данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.02	Технологии параллельного программирования	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.01	Дискретный анализ и исследование операций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Численные методы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Модуль вычислительных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03.01	Вычислительные технологии и моделирование в аэро-гидродинамике	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03.02	Интегральные уравнения математической физики и методы их решения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Проектный и производственно-технологический модуль	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04.01	Теория вычислительного эксперимента	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04.02	Управление проектами разработки программного обеспечения	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Модуль параллельного программирования и анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ для статистической обработки и анализа данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Модуль параллельного программирования и анализа данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельные методы решения задач	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Практические методы решения систем алгебраических уравнений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Модуль вычислительных технологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Метод конечных элементов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы научных вычислений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Консалтинговый модуль	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка аналитических обзоров в области прикладной математики и информационных технологий	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Основы экспертно-консультационная деятельности в профессиональной сфере	ПК-11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б2.В.01	Производственная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
ФТД		ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
ФТД.01	Научный дискурс в иноязычном поликультурном пространстве	ОПК-1
ФТД.02	Прикладная комбинаторика	ОК-1; ОПК-4; ПК-2