

Магистратура: Информатика как вторая компетенция

Направление подготовки: 010200 "Математика и компьютерные технологии"

Базовый университет	Воронежский государственный университет, факультет компьютерных наук: http://www.cs.vsu.ru Данная магистерская программа разработана в кооперации с европейскими вузами на основе рекомендаций и при поддержке Европейского Союза в рамках проекта ERAMIS по программе TEMPUS: http://tempus.seun.ru/information/index.php
Руководитель программы	Профессор, д.ф.-м.н., Эдуард Константинович Алгазинов
Диплом	Диплом магистра государственного образца по направлению подготовки 010200 Математика и компьютерные технологии
Цели обучения в магистратуре	Данная магистратура ориентирована на лиц, имеющих диплом бакалавра по гуманитарным, естественно-научным и инженерным направлениям подготовки (кроме информационных технологий). Основную часть программы составляют курсы по основным направлениям информационных технологий (программирование, интернет-технологии, системное администрирование, информационные системы и сети, компьютерный анализ данных, разработка информационных систем и др.). Кроме того, программа включает ряд курсов, в которых рассматриваются приложения информационных технологий в областях профессиональной деятельности. Основной задачей является приобретение в дополнение к уже имеющейся еще одной профессиональной компетенции. Двойная компетенция позволяет выпускникам магистратуры решать задачи в своей профессиональной области на более высоком уровне с привлечением возможностей современных информационных технологий, либо изменять профиль своей профессиональной деятельности в случае изменений на рынке труда.
Возможности для выпускников	Обучение в магистратуре дает выпускникам большие и разнообразные возможности (в соответствии с курсами, изучаемыми в рамках программы): <ul style="list-style-type: none">• в области информационных технологий: системное администрирование, разработка и внедрение веб-приложений, разработка информационных систем, компьютерный анализ данных, мультимедиа технологии и др.• в профессиональной области - применение информационных технологий для повышения уровня и эффективности профессиональной деятельности• в области компьютерной лингвистики• в области компьютерного моделирования
Кто может поступать	Лица, имеющие диплом бакалавра, специалиста или магистра (кроме направлений связанных информационными технологиями)
Условия поступления	Поступающий должен иметь диплом бакалавра, специалиста или магистра (кроме направлений связанных информационными технологиями). С лицами, поступающими в магистратуру проводится собеседование (информационные системы и технологии, математика) с целью определения базовых компетенций поступающего, его профессиональных мотиваций и предполагаемого профессионального проекта. Для успешного завершения обучения магистр должен реализовать профессиональный проект, включающий разработку информационной системы.
Документы и порядок поступления	Порядок поступления и перечень требуемых документов определяется правилами приема в Воронежский государственный университет в 2011 г.: http://www.abitur.vsu.ru <ul style="list-style-type: none">• Начало приема документов - с 20 июня• Завершение приема документов - 10 августа• Вступительные испытания в форме собеседования: информатика, математика, иностранный язык
Преподавательский состав	15 преподавателей, половина из них прошла стажировку в вузах стран Евросоюза
Критерий успешного завершения обучения	Сдача всех зачетов и экзаменов. Прохождение и успешная защита производственной практики. Выполнение профессионального проекта и успешная защита магистерской диссертации.
Условия обучения	Форма обучения - очная, продолжительность обучения - 2 года (4 семестра). Обучение на бюджетной основе.
Контакты	Секретарь: Лотарева Нина Михайловна Магистратура "Математика и компьютерные науки" (Программа "Информатика как вторая компетенция") 394006, Российская Федерация, Воронеж, Университетская пл. 1, Тел: +7 (473) 2208909 Факс: +7 (473) 2208755 Веб-сайт: http://tempus.seun.ru/consortium/vgu/index.php

Магистратура: Информатика как вторая компетенция

Обучение в магистратуре проводится в течение 4 семестров:

1 семестр		
▪ Алгоритмы и структуры данных	64 час.	5 з.е.
▪ Теоретические основы информатики	32 час.	3 з.е.
▪ Иностранный язык для ИТ-специалистов	16 час.	1 з.е.
▪ Операционные системы	32 час.	2 з.е.
▪ Компьютерные сети	32 час.	2 з.е.
▪ Системы управления базами данных	32 час.	3 з.е.
▪ Языки и среды программирования	64 час.	6 з.е.
▪ Инструментальные средства разработки программных систем		
▪ Учебная практика		8 з.е.
2 семестр		
▪ Философия и методология научного знания	16 час.	2 з.е.
▪ Иностранный язык для ИТ-специалистов	34 час.	2 з.е.
▪ Системная инженерия	50 час.	5 з.е.
▪ Управление проектами	32 час.	3 з.е.
▪ Разработка веб-приложений	50 час.	4 з.е.
▪ Информационная безопасность	32 час.	3 з.е.
▪ Технологии электронного бизнеса	32 час.	3 з.е.
▪ Производственная практика (разработка программного проекта 1)		5 з.е.
▪ Производственная практика		3 з.е.
3 семестр		
▪ История и методология математики	32 час.	3 з.е.
▪ Методы исследования и моделирования	48 час.	3 з.е.
▪ Интеллектуальный анализ данных	32 час.	4 з.е.
▪ Человеко-машинные интерфейсы	32 час.	3 з.е.
▪ Интеллектуальные системы и технологии	32 час.	3 з.е.
▪ Компьютерная лингвистика		
▪ Прикладная статистика	32 час.	2 з.е.
▪ Системный анализ		
▪ Администрирование информационных систем	48 час.	4 з.е.
▪ Корпоративные информационные системы	48 час.	4 з.е.
▪ Производственная практика (разработка программного проекта 2)		5 з.е.
▪ Производственная практика		5 з.е.
4 семестр		
▪ Производственная практика		18 з.е.
▪ Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация)		12 з.е.