

# Магистратура: Информатика как вторая компетенция

## Направление подготовки: 230400 "Информационные системы и технологии"

Базовый университет	Воронежский государственный университет, факультет компьютерных наук: <a href="http://www.cs.vsu.ru">http://www.cs.vsu.ru</a> Данная магистерская программа разработана в кооперации с европейскими вузами на основе рекомендаций и при поддержке Европейского Союза в рамках проекта ERAMIS по программе TEMPUS: <a href="http://tempus.seun.ru/information/index.php">http://tempus.seun.ru/information/index.php</a>
Руководитель программы	Профессор, д.ф.-м.н., Эдуард Константинович Алгазинов
Диплом	Диплом магистра государственного образца по направлению подготовки 230400 Информационные системы и 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"><li>• в области информационных технологий: системное администрирование, разработка и внедрение веб-приложений, разработка информационных систем, компьютерный анализ данных, мультимедиа технологии и др.</li><li>• в профессиональной области - применение информационных технологий для повышения уровня и эффективности профессиональной деятельности</li><li>• в области компьютерной лингвистики</li><li>• в области компьютерного моделирования</li></ul>
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.: <a href="http://www.abitur.vsu.ru">http://www.abitur.vsu.ru</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Начало приема документов - с 20 июня</li><li>• Завершение приема документов - 10 августа</li><li>• Вступительные испытания в форме собеседования: информатика, математика, иностранный язык</li></ul>
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: <a href="http://tempus.seun.ru/consortium/vgu/index.php">http://tempus.seun.ru/consortium/vgu/index.php</a>

# Магистратура: Информатика как вторая компетенция

Обучение в магистратуре проводится в течение 4 семестров:

<b>1 семестр</b>		
▪ Алгоритмы и структуры данных	64 час.	5 з.е.
▪ Теоретические основы информатики	32 час.	3 з.е.
▪ Иностранный язык для ИТ-специалистов	16 час.	2 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		6 з.е.
▪ Учебная практика		6 з.е.
<b>2 семестр</b>		
▪ Логика и методология науки	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.	5 з.е.
▪ Интеллектуальные системы и технологии	32 час.	3 з.е.
▪ Компьютерная лингвистика		
▪ Информационная безопасность	32 час.	3 з.е.
▪ Технологии электронного бизнеса	32 час.	3 з.е.
▪ Производственная практика (разработка программного проекта 1)		5 з.е.
<b>3 семестр</b>		
▪ Специальные главы 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.
▪ Прикладная статистика	32 час.	2 з.е.
▪ Системный анализ	32 час.	
▪ Администрирование информационных систем	48 час.	4 з.е.
▪ Корпоративные информационные системы	48 час.	
▪ Производственная практика (разработка программного проекта 2)		5 з.е.
▪ Производственная практика		5 з.е.
<b>4 семестр</b>		
▪ Производственная практика		4 з.е.
▪ Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация)		26 з.е.