

Совместная образовательная программа

Кафедра СИ в рамках программы международного обмена студентами на основе договора (№156/01-09 от «8» мая 2009 г.) между ВСГУТУ и университетом информатики NEUSOFT Северо-Восточного университета в г. Далянь Китайской Народной Республики реализует образовательную программу совместной подготовки специалистов по направлению «Программная инженерия».

Студенты, обучающиеся по этой программе, получают две квалификации: бакалавр по направлению «Программная инженерия» и бакалавр по направлению «Инженерия программного обеспечения» (диплом международного образца).

Преимуществом такого сотрудничества является высокая конкурентно-способность студентов в силу того, что во всем мире насчитывается небольшое количество образовательных учреждений, в которых готовятся специалисты только по информатике и информационным технологиям, а университет NEUSOFT является одним из них. Он организован по принципу западных вузов и является самым современным вузом по IT.

Обучение очное, на коммерческой основе. Первую половину времени обучения студенты учатся в Китае, другую половину – во ВСГУТУ. В Китае обучение ведется на китайском языке. На изучение китайского дается один год, далее идет обучение по специальности. За 2,5 года студентам требуется сдать квалификационный экзамен по китайскому языку – HSK (Национальный Китайский тест). Оценки студента, полученные в NEUSOFT и ВСГУТУ, легитимны в обоих Вузах.



Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

По направлениям «Программная инженерия» кафедра СИ осуществляет подготовку слушателей по ускоренной вечерней форме обучения на базе высшего или средне-специального образования.

Продолжительность обучения – 3 года.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес: г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 26, 1-й этаж, каб. 101

Телефон: 8(3012) 215689 – кафедра «Системы информатики», ответственный за работу с абитуриентами - Будаев Евгений Сергеевич

Сайт ВСГУТУ: <http://www.esstu.ru>

Приемная комиссия: г. Улан-Удэ, ул. Ключевская д. 40в, строение 5, 24 корпус ВСГУТУ

Сайт Института информатики «Neusoft»:
www.neusoft.edu.cn

Ускоренная форма обучения:

г. Улан-Удэ, ул. Каландарашвили, д. 16, каб. 315, тел. 8(3012) 215010

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления



Электротехнический
факультет

Кафедра
«Системы
информатик».



ЕГЭ: русский язык, математика профильная, информатика

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

09.03.04 - Программная инженерия

Квалификация: Бакалавр
Формы и сроки обучения:

- очная - 4 года
- очно-заочная (вечерняя, ускоренная) по профилям «Конструирование программного обеспечения» и «Сопровождение и эксплуатация программного обеспечения» -3 года (на базе СПО и ВПО)

Совместная образовательная программа по направлению «Программная инженерия»

ВСГУТУ – Институт «Neusoft» (г. Улан-Удэ – г. Далянь, КНР)
Квалификация: бакалавр
Форма и срок обучения: очная - 5 лет
Два диплома: российский и китайский

02.03.03 – Математическое обеспечение и администрирование ИС

Квалификация: Бакалавр
Форма и срок обучения: очная - 4 года

УВАЖАЕМЫЙ АБИТУРИЕНТ!

Эта информация поможет Вам определиться с выбором специальности. И если Вы желаете получить глубокие знания в программной инженерии, программном и математическом обеспечении вычислительных машин, комплексов, систем и сетей, администрировании информационных систем и стать высококвалифицированным специалистом в области информатики и информационных технологий, **КАФЕДРА СИСТЕМ ИНФОРМАТИКИ** поможет Вам в этом!

О КАФЕДРЕ И НАПРАВЛЕНИЯХ

Кафедра «Системы информатики» организована приказом по ВСТИ от 12.07.1991 года №1719/ОК.

Учебная лабораторная база кафедры отвечает современным требованиям подготовки бакалавров по вышеперечисленным направлениям. Наличие сетевых классов и необходимых средств системного и прикладного программного обеспечения обеспечивает подготовку бакалавров, владеющих современными информационными технологиями в области программной инженерии.

Формы работы кафедры меняются, непрерывно совершенствуются. Неизменным остается одно: обеспечение возможности приобретения прочных знаний и умений, гарантирующих эффективную работу с современными ЭВМ, вычислительными машинами, комплексами, системами и сетями.

Кафедра не имеет проблем с трудоустройством своих выпускников: они востребованы на рынке труда их подготовка позволяет в короткие сроки адаптироваться к различным предметным областям, новым задачам, возникающих в сфере информатизации всех видов деятельности.

Учитывая существующие в настоящее время тенденции, можно с уверенностью сказать, что образование, получаемое на кафедре, отвечает многим потребностям обозримого будущего и имеет отличные перспективы. Мы уверены, что абитуриенты по достоинству оценят открывающиеся перед ними возможности! Кафедра ведет набор абитуриентов **по следующим направлениям:**

– **09.03.04 “ Программная инженерия”**

Профиль подготовки:

Современные методологии программной инженерии

– **02.03.03 “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем”**

Профиль подготовки:

Системы искусственного интеллекта

09.03.04 - Программная инженерия

Программная инженерия - это область науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов деятельности, содействующих всему жизненному циклу программных систем. Она изучает различные подходы к разработке и эксплуатации информационных систем, технологии создания программного обеспечения (ПО) и баз данных, основанные на применении принципов инженерии.

Область и объекты профессиональной деятельности:

индустриальное производство ПО для информационно-вычислительных систем различного назначения; программный проект; программный продукт; процессы жизненного цикла программного продукта; методы и инструменты разработки программного продукта; персонал, участвующий в процессах жизненного цикла.

Выпускники приобретают профессиональные навыки:

- анализа требований и формализации предметной области программного проекта;
- проектирования и моделирования системы в целом, а также отдельных ее структурных элементов;
- эффективного кодирования и построения помехоустойчивых кодов;
- применения средств автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения ПО;
- управления процессами разработки проекта: инжиниринга требований, оценки рисков, проектирования и конструирования ПО;
- администрирования сетей, баз данных и информационных систем;
- проверки безопасности системы, анализа рисков;
- использования типовых методов для контроля, оценки и обеспечения качества ПО;
- ввода в эксплуатацию ПО.

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, аналитическая, проектная, технологическая, производственная, организационно-управленческая, сервисно-эксплуатационная, педагогическая.

Бакалавр по направлению 09.03.04 может работать в национальных и транснациональных компаниях, государственных органах управления федерального, регионального и местного уровней, научных, проектных, конструкторских, технологических организациях, коммерческих структурах, в банках и на промышленных предприятиях.

Изучаемые дисциплины (основные):

- Введение в программную инженерию
- Программирование
- Разработка и анализ требований
- Архитектура программных систем
- Конструирование и тестирование программного обеспечения
- Управление программными проектами
- Экономика программной инженерии
- Базы данных, РСУБД Oracle
- Сети и телекоммуникации
- Защита информации
- Основы ОС Linux и программирование под ОС Linux
- Высокопроизводительные вычисления

02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование ИС

Математическое обеспечение и администрирование ИС - это область науки и техники, которая включает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание и применение средств математического обеспечения информационных систем (ИС); способов администрирования ИС и сетей; развития новых областей и методов применения вычислительной техники и автоматизированных систем в информационных системах (сетях).

Область и объекты профессиональной деятельности:

интеллектуальные системы, математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы сопровождения и администрирования в различных областях, имитационные модели сложных процессов управления, администрирование баз данных, ИС и сетей.

Выпускники приобретают профессиональные навыки:

- использования современных системных программных средств;
- администрирования сетей, баз данных и информационных систем;
- разработки моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования;
- выбора архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования;
- инженерии знаний и проектирования интеллектуальных систем;
- разработки методов и алгоритмов повышения эффективности поиска в больших массивах информации, в том числе в сети Интернет;
- разработки методов автоматического понимания текстов на естественном языке и создания естественно-языковых интерфейсов к коммерческим СУБД;
- применения технологий интеллектуального анализа данных.

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, проектно-конструкторская, эксплуатационно-управленческая, сервисно-эксплуатационная, педагогическая.

Бакалавр по направлению 02.03.03 может работать в научно-исследовательских центрах, проектных и научно-производственных организациях, органах управления, банках, страховых компаниях, промышленных предприятиях и других организациях различных форм собственности.

Изучаемые курсы дисциплин (основные):

- Программирование
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
- Операционные системы и оболочки; Базы данных
- Технологии разработки программного обеспечения
- Основы теории управления; Сети и телекоммуникации
- Защита информации
- Рекурсивно-логическое программирование
- Системы искусственного интеллекта
- Параллельное программирование
- Программирование на языке Java, Web-технологии
- Администрирование информационных систем