



КАФЕДРА

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Кафедра принимает абитуриентов для подготовки на бюджетной основе:

- бакалавров по направлениям:
 - «Приборостроение»;
 - «Информационные системы и технологии»;
 - «Прикладная информатика».
- магистров по всем направлениям.

3 кафедре:

- ученых процесс ведут высококвалифицированные преподаватели, в том числе профессоров, докторов наук, 22 доцента, кандидата наук.

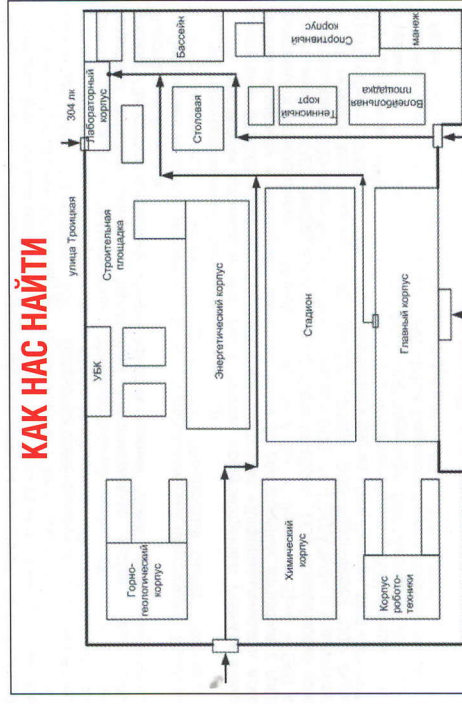
5 кафедре ИИСТ имеет многолетние связи в области образования и науки с ведущими техническими университетами Германии. Ежегодно более 15 студентов и аспирантов кафедры проходят стажировки в университетах Мюнхена, Дортмунда, Ильменау, Брауншвейга, в частности в Брауншвейгском техническом университете (Technische Universität Braunschweig), Техническом университете Ильменау (Technische Universität Ilmenau), Дортмундском техническом университете (Technische Universität Dortmund).

На кафедре ИИСТ успешно действует эффективная система организации научно-исследовательской работы студентов. Ежегодно студенты кафедры номинируются и получают значительное число отечественных и зарубежных именных стипендий: губернатора РО, президента РФ, Л. Эйлера, М. Ломоносова. Выпускники кафедры имеют возможность продолжить научную работу в магистратуре и аспирантуре. Ежегодно на кафедре обучаются около 20 аспирантов и докторантов.

• Все желающие студенты обеспечиваются общежитиями.

Выпускники кафедры ждут крупные предприятия региона: г. Новочеркасск – «ПК «НЗВЗ»; «Новочеркасская ГРЭС»; «ИНИС»; «ВЭНИИ»; СКБ «Граф»; ЗАО «Ирис»; г. Ростов-на-Дону – «Роствертол»; «Ростсельмаш»; «МВ-офисная техника»; НИИ «СИИС»; г. Татарск – «Программные технологии»; г. Ставрополь – ОАО «Энергомера», ОАО «Сигнал» и др. Многие из них работают и на ведущих московских предприятиях: «Эриксон Корпорация АО», «Диасофт», «Информационные бизнес-системы», «Российская Электроника», «СВОSS», «Банк софт системс», «Автоконсалтинг Плюс», «Котур Компонентс», «ERP Technology», «IntellSoft», и др.

КАК НАС НАЙТИ



АВТОРИЗОВАННЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ 1С, SAP, CISCO

В рамках развития направления обучения «Прикладная информатика» на кафедре ИИСТ открыт Авторизованный Центр Сертификации (АЦС), основным направлением деятельности которого является сертифицированное обучение и сертификация студентов. В настоящее время АЦС активно сотрудничает с двумя ведущими производителями программных продуктов экономической сферы – фирмой «1С» (Россия, г. Москва) и компанией SAP AG (Германия, Вальддорф).



С 2010 г. наш университет является членом международной программы SAP University Alliances. Программа SAP University Alliances начала свою работу в Германии в 1988 году. В ней участвуют более 700 университетов и учебных заведений в 36 странах по всему миру. Целью программы SAP University Alliances является укрепление сотрудничества с образовательными учреждениями для того, чтобы способствовать инновационному росту России и стран СНГ.

На кафедре ИИСТ оборудован специализированный класс SAP, подключенный в режиме удаленного доступа к системе SAP к серверу в г. Магдебург (Германия).

Знакомясь с передовыми решениями для управления бизнесом, студенты направления подготовки «Прикладная информатика» смогут приобрести и расширить профессиональную компетенцию. Студенты кафедры ИИСТ в рамках программы SAP University Alliances используют то же самое программное обеспечение SAP, что и клиенты SAP по всему миру – решение SAP Business Suite на технологической платформе NetWeaver. В Авторизованном Центре Сертификации на кафедре ИИСТ проводится сертифицированный курс TERP10 SAP ERP. По окончании интенсивного курса студент, успешно сдавшим сертификационный тест, вручается международный сертификат от SAP, который «открывает» многие двери. Студент даже с базовыми знаниями программ SAP имеет большое преимущество.

Созданы Авторизованный центр сертификации и Центр сертифицированного обучения студентов программ «1С» (первый сертифицированный центр в г. Новочеркасск). Обучение профессиональному использованию и разработке прикладных решений на базе платформы «1С:Предприятие 8» является составной компонентой подготовки специалистов по направлению «Прикладная информатика».

В рамках Авторизованного Центра Сертификации студенты направления «Прикладная информатика» на сертифицированных курсах фирмы «1С» имеют возможность пройти углубленную подготовку по профессиональному использованию типовых программных решений «1С:Предприятие 8» для сферы бизнеса, а также получить комплексные теоретические знания и практические навыки конфигурирования и разработки собственных решений на платформе «1С:Предприятие 8».

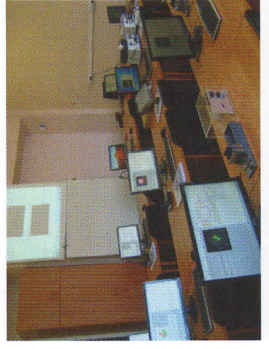
Студентам кафедры ИИСТ также предоставляется уникальная возможность прохождения сертификации «1С:Профессионал». Согласно подписанному фирмой «1С» с ЮРПТУ(НПИ) Соглашению о сертификации учащихся, Авторизованному Центру Сертификации предоставлено право проведения квалификационных сертификационных экзаменов «1С:Профессионал».

В рамках развития направления «Информационные системы и технологии» в Авторизованном Центре Сертификации открыты сертифицированные курсы фирмы «Cisco», где студенты имеют возможность пройти углубленную профессиональную подготовку в рамках программ Сетевой академии по сетевым технологиям CCNA Discovery и CCNA Exploration и по информационной безопасности вычислительной сети CCNA Security.

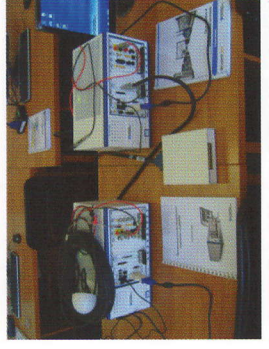
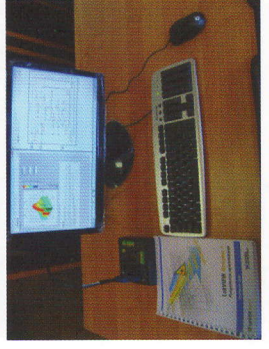
Сетевая Академия была основана в октябре 1997 г. на базе 64 учебных заведений в семи штатах и к настоящему времени распространилась на более чем 150 стран. С момента основания программы более 1.6 млн. студентов поступили в более 10 000 Академий, расположенных в школах, техникумах, колледжах, университетах и общественных организациях.

Студенты Сетевой Академии Cisco приобретают полные, неоченимые навыки, самостоятельно занимаясь созданием и построением локальных и глобальных сетей.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР NATIONAL INSTRUMENTS



В рамках развития направления обучения «Приборостроение» на кафедре ИИСТ открыт Образовательный Центр National Instruments, который является официальным представителем образовательных технологий американской корпорации National Instruments, в соответствии с договором между НИ и ЮРПТУ(НПИ). Основным направлением деятельности является сертифицированное обучение студентов и специалистов. В настоящее время Центр сотрудничает с ведущим производителем программного и аппаратного обеспечения в области контрольно-измерительной техники – фирмой «National Instruments» (США). Студенты знакомятся с передовыми решениями для диагностики и контроля в области автоматизации, систем реального времени, энергетики, строительства, робототехники. Дополнительное обучение на сертификационных курсах предоставляет возможность студентам получить международный сертификат от компании National Instruments.



Центр располагает лицензионным программным обеспечением LabVIEW 2012, классом с 13 рабочими местами, оснащенными компьютерами и лабораторными комплексами DAQ Signal Accessory, устройствами сбора данных (DAQ), системами CompactRIO, PXI и другим специализированным измерительным оборудованием производимых фирмой National Instruments.

LabVIEW используется в системах сбора и обработки данных, а также для управления техническими объектами и технологическими процессами.

Преподавателями данных курсов являются сотрудники кафедры ИИСТ ЮРПТУ(НПИ), которые прошли курс обучения и получили сертификаты соответствия фирмы National Instruments.



Информация о кафедре можно найти на сайте ЮРПТУ (НПИ): www.npi-tu.ru

в разделе «Факультет и институты», «Факультет информационных технологий и управления», «Кафедра», «Кафедра информационных и измерительных систем и технологий» или по прямой ссылке <http://npi.npi-tu.ru/nis/>

Справки, консультации по тел.: 8(8635) 25-52-40 +7928-758-1305 доцент, к.т.н.

Широкова Светлана Николаевна, также специальный аккаунт-консультант в ВКонтакте <http://vk.com/abitfittu>, e-mail: nim-srsu@mail.ru

ЮРПТУ (НПИ): 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д.132

Справки, консультации по тел.: 8(8635) 25-52-40 +7928-758-1305 доцент, к.т.н.

Широкова Светлана Николаевна, также специальный аккаунт-консультант в ВКонтакте <http://vk.com/abitfittu>, e-mail: nim-srsu@mail.ru



Направление бакалавриата
12.03.01 Приборостроение
направленность
«Информационно-измерительная техника и технологии»

Направление «Приборостроение» (направленность «Информационно-измерительная техника и технологии») – это обучение проектированию, разработке и применению информационно-измерительных приборов и систем для сбора информации, обработки, контроля и диагностики различных объектов и процессов.

Состояние рынка труда и динамика его развития показывают, что в регионе существует реальная потребность в выпускниках направления 12.03.01 «Приборостроение». Практически все выпускники этого направления кафедры работают по профилю подготовки на предприятиях и в организациях Южного региона России.

Направление 12.03.01 «Приборостроение» входит в перечень направлений (специальностей) в образовательных учреждениях высшего профессионального образования, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технического развития российской экономики.



По направлению есть магистратура
12.04.01 Приборостроение

КЕМ МОГУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ:

- Разработчик информационно-измерительных систем – специалист по проектированию устройств и систем измерения, контроля и диагностики.
- Руководитель служб метрологии, стандартизации и сертификации государственных центров и крупных предприятий различных отраслей промышленности.

- Руководитель служб контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПА) предприятий электроэнергетики, химической, нефтегазовой, пищевой и других отраслей экономики.
- Инженер – электроник сервисных центров медицинской техники, транспортных средств, технологического оборудования и интеллектуальных процессоров виртуальных и интеллектуальных средств измерения, контроля и диагностики.
- Разработчик программного обеспечения для систем технологического контроля, диагностики и мониторинга состояния сложных технических объектов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников данного направления являются измерительно-вычислительные комплексы для диагностики состояния технических объектов; информационно-измерительные системы контроля технологических процессов и объектов в различных отраслях промышленности, медицины и науки; приборы общего и специального назначения со встроенными микропроцессорами для измерения физических величин.

Основные дисциплины учебного плана: «Введение в компьютерные науки», «Программирование на языках высокого уровня», «Компьютерные технологии в приборостроении», «Программное обеспечение средств измерений», «Компьютерная графика и мультимедиа технологии», «Математика», «Физика», «Дискретная математика», «Вычислительная математика», «Методы оптимизации», «Иностранный язык». Физические основы получения информации, «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Основы автоматического управления», «Основы проектирования приборов и систем», «Прикладная механика», «Электротехника», «Электроника и микропроцессорная техника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Метрологическое обеспечение средств измерений», «Методы и средства измерений», «Теоретические основы измерительных и информационных технологий», «Основы САПР средств измерений», «Конструирование и технология производства приборов и аппаратов», «Физические методы конструирования», «Аналоговые измерительные устройства», «Цифровые измерительные устройства», «Интеллектуальные средства измерения», «Измерительные информационные системы», «Базы данных» и др.

Для обеспечения организации всех видов практик, предусмотренных учебным планом направления 12.03.01 «Приборостроение», кафедра «Информационные и измерительные системы и технологии» заключен ряд долгосрочных договоров с предприятиями и организациями: г. Новочеркасск – «ПК «НЗВЗ», «Новочеркасская ГРЭС», «ИНИС», «ВЭНИИ», СКБ «Ирис»; г. Ростов-на-Дону – «Харьковский ГРЭС», «Ростсельмаш», НИИ «СИС»; г. Таганрог – «Программные технологии»; г. Ставрополь – ОАО «Энергомаш», ОАО «Сигнал» и др.

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2017 г. - 163

СРЕДНИЙ БАЛЛ
2017 г. - 184

ЕСТЬ ВОЕННАЯ КАФЕДРА

Направление бакалавриата
09.03.02 Информационные системы и технологии
направленность
«Информационные системы и технологии»

Направление предполагает обучение проектированию, разработке и применению информационных и коммуникационных систем.

Состояние рынка труда и динамика его развития показывают, что в регионе существует реальная потребность в выпускниках направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Практически все выпускники этого направления кафедры работают по профилю подготовки на предприятиях и в организациях Южного региона России.

Направление «Информационные системы и технологии» относится к группе современных и наиболее перспективных специальностей, предназначенных для подготовки профессионалов. Причем квалификация выпускника дает ему неоспоримое преимущество при трудоустройстве, поскольку выпускник по направлению «Информационные системы и технологии» – это эрудированный специалист широкого профиля, получивший фундаментальные знания в области информатики и программирования.



По направлению есть магистратура
09.04.02 Информационные системы и технологии

КЕМ МОГУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ:

- Разработчик информационных систем – специалист по проектированию информационных систем.
- Системный архитектор.
- Специалист по сопровождению информационных систем.
- Системный и прикладной программист.
- Администратор баз данных.

- Руководитель фирмы или организации, специализирующейся на информационных технологиях.
- Начальник информационного управления и отделов (на предприятиях, в банках, налоговых инспекциях, страховых организациях и т.д.)
- Ведущий специалист в области информационных технологий.
- Разработчик приложений и др.

Объектами профессиональной деятельности выпускников данного направления являются информационные системы и сети, их математическое, информационное и программное обеспечение; способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации программных информационных систем в различных областях промышленности и управления.

Основные дисциплины учебного плана: «Введение в компьютерные науки», «Программирование на языках высокого уровня», «Теория принятия решений», «Архитектура информационных систем», «Информационные системы и технологии», «Инструментальные средства информационных систем», «Интеллектуальный анализ данных в системах поддержки принятия решений», «Теория систем и системный анализ», «Структуры данных», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Архитектура электронно-вычислительных машин и систем», «Компьютерная графика и мультимедиа технологии», «Технологическая платформа SAP», «Компьютерная и сетевая безопасность», «Базы данных», «Постреляционные базы данных, хранилища и OLAP-системы», «Компьютерные сети», «Компьютерное моделирование», «Разработка приложений на платформе «1С:Предприятие», «Интеграция бизнес-процессов в архитектуре SAP», «Технологии SAP», «Технологии бизнес-процессов информационных систем», «Технологии реинжиниринга и бизнес-инжиниринга», «Теория информационных процессов и систем», «Надежность информационных систем», «Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем», «Методы оптимизации», «Математика», «Физика», «Дискретная математика», «Вычислительная математика», «Иностранный язык» и др.

Для обеспечения организации всех видов практик, предусмотренных учебным планом направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии», кафедрой «Информационные и измерительные системы и технологии» заключен ряд долгосрочных договоров с предприятиями и организациями: Москва – ЗАО «Эч А Эс»; г. Ростов-на-Дону – ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»; ОАО КБ «Центр-инвест»; ООО «Антарес»; ООО «Фаст Репорт»; ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»; г. Новочеркасск – ОАО «ИМТОС СТРОЙ»; ООО СКБ «Граф»; «Прог-Форс»; ООО фирма «ДонтЕлеСофт»; ООО «ИВСК»; Многопрофильная фирма «Дон-Сервер»; ООО «Интернет-Фрегат»; ООО «ПВС»; ООО НПТ «ЛТТ»; ООО «Система»; ООО «Ралль»; г. Георгиевск – Восточные электрические сети филиала ОАО «МРСК Северного Кавказа «Ставропольэнерго», г. Аксай – ООО «ИСТ» и др.

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2017 г. - 169

СРЕДНИЙ БАЛЛ
2017 г. - 197

ЕСТЬ ВОЕННАЯ КАФЕДРА

Направление бакалавриата
09.03.03 Прикладная информатика
направленность
«Прикладная информатика в экономике»

Направление предполагает изучение дисциплин, связанных с информационными технологиями, информатикой, экономической и концепциями управления. Прикладная информатика в экономике зародилась в Германии и сейчас успешно преполагается в Центральной Европе и США, а также в России по программам бакалавриата и магистратуры.

Направление «Прикладная информатика» относится к группе современных и наиболее перспективных междисциплинарных специальностей, предназначенных для подготовки профессионалов на стыке различных предметных областей. Эта двухпрофильная специальность XXI-го века предоставляет широкие возможности в выборе сферы деятельности. Выпускник по направлению «Прикладная информатика в экономике» – это эрудированный специалист широкого профиля, получивший фундаментальные знания в области информатики и профессиональные знания в области экономики, менеджмента и маркетинга.



По направлению есть магистратура
09.04.03 Прикладная информатика

КЕМ МОГУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ:

- Разработчик информационных систем – специалист по проектированию информационных систем.
- Менеджер по поддержке информационных систем.
- Программист.
- Бизнес-аналитик.
- Руководитель фирмы или организации, специализирующейся на информационных технологиях.
- Начальник информационных управлений и отделов (на предприятиях, в банках, налоговых инспекциях, страховых организациях и т.д.)
- Ведущий специалист в области информационных технологий.
- Разработчик приложений и др.

Современный успешный бизнес задумывается на правильном диалоге IT-технологии и менеджмента. Масштаб и сложность задач информатизации бизнеса требует самого активного участия в их решении выпускников. Направлению подготовки «Прикладная информатика в экономике».

Основные дисциплины учебного плана: «Введение в компьютерные науки», «Программирование на языках высокого уровня», «Программная инженерия», «Разработка приложений для Интернет», «Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем», «Программирование в среде 1С», «Инструментальные средства информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Технологическая платформа SAP», «Компьютерная и сетевая безопасность», «Базы данных», «Компьютерные сети», «Разработка приложений на платформе «1С:Предприятие», «Интеграция бизнес-процессов в архитектуре SAP», «Технологии SAP», «Предметно-ориентированные информационные технологии», «Технологии реинжиниринга и бизнес-инжиниринга», «Постреляционные базы данных, хранилища и OLAP-системы», «Интеллектуальный анализ данных в системах поддержки принятия решений», «Архитектура информационных систем», «Математика», «Физика», «Дискретная математика», «Теория принятия решений», «Вычислительная математика», «Иностранный язык» и др.

Дисциплины профиль: «Электронный бизнес», «Информационный менеджмент», «Маркетинг и сетевая экономика», «Эконометрика», «Менеджмент», «Финансовый анализ», «Финансы и кредит», «Налогообложение», «Бухгалтерский учет» и др.

Для обеспечения организации всех видов практик, предусмотренных учебным планом направления 09.03.03 «Прикладная информатика», кафедрой «Информационные и измерительные системы и технологии» заключено более 30 долгосрочных договоров с предприятиями и организациями: г. Москва – ЗАО «Эч А Эс»; г. Ростов-на-Дону – ОАО КБ «Центр-инвест»; ЗАО «Райффайзенбанк»; ОАО «БАНК УРАЛСИБ»; ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»; ООО «Фаст Репорт»; ООО «Антарес»; ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»; г. Новочеркасск – ООО «Южный Металлоцентр»; ОАО «ИМТОС СТРОЙ»; ООО «Прог-Форс»; ООО Фирма «ДонтЕлеСофт»; ООО СКБ «Граф»; Многопрофильная фирма «Дон-Сервер»; ООО «ЭКРОРТ»; ООО «Предприятие «ИНИС»; ООО НПТ «ЛТТ»; ООО «Интернет-Фрегат»; ООО «Система»; ООО «Ралль»; ООО «Протоник-Дон»; ООО «ПВС»; ООО «Интернет-Фрегат»; ООО «ИВСК»; Восточные электрические сети филиала ОАО «МРСК Северного Кавказа «Ставропольэнерго», г. Аксай – ООО «ИСТ»; г. Шахты – ООО «Дон-аудит и К»; г. Ейск – ООО «АНТЭК» и др.

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2017 г. - 189

СРЕДНИЙ БАЛЛ
2017 г. - 210

ЕСТЬ ВОЕННАЯ КАФЕДРА