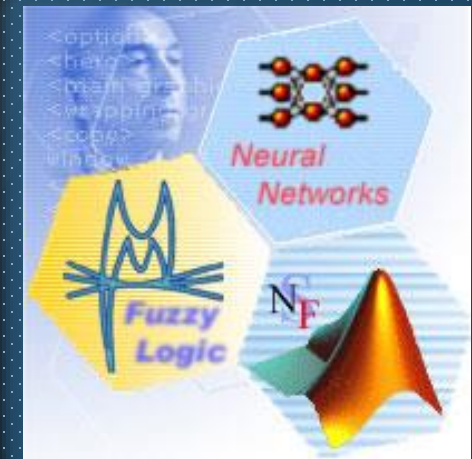




Направление 27.03.04 «Управление в технических системах»



- Кафедра информатики ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОДГОТОВКУ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «Управление в технических системах» с присвоением квалификации бакалавра техники и технологии (срок обучения: 4 года). В рамках данного направления кафедра осуществляет подготовку выпускников по профилю:
- -Управление и информатика в технических системах.



Управление и информатика в технических системах

- Особенностью этого направления является ориентация на:
- проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине;
- создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ ИНФОРМАТИКИ

БУДУТ РАБОТАТЬ НА РАЗЛИЧНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И АКЦИОНЕРНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ, ЗАНИМАЯСЬ:

- ✓ разработкой средств контроля и управления на базе микропроцессорной техники;
- ✓ разработкой информационных систем, как для нужд производства, так и для автоматизации офисной деятельности;
- ✓ эксплуатацией и обслуживанием технологического, контрольно-измерительного и информационного оборудования;
- ✓ созданием прикладного программного обеспечения для информационных систем и систем управления.



Управление в технических системах -

- это область науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение алгоритмического, аппаратного, программного и технического обеспечения систем и средств контроля и управления подвижными объектами, автономными системами, технологическими линиями и процессами.



Объектами профессиональной деятельности являются:

- автоматические и автоматизированные системы и средства контроля и управления;
- их математическое, информационное, техническое и программное обеспечение;
- способы и методы их проектирования, отладки, производства и эксплуатации в различных отраслях народного хозяйства.



Объектами автоматизации и управления являются:

- технологические процессы и производственные объекты промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта, торговли, медицины и т.д.;
- техническое диагностирование, научные исследования и производственные испытания.



- 
- 
- Начиная с 1994 года, на кафедре информатики развивается научное направление: **«Разработка и исследование нечётких моделей и систем управления технологическими процессами»**
 - В 2000 году по предложению академика РАЕН Поспелова Д. А. на базе кафедры было создано Липецкое региональное отделение Российской ассоциации искусственного интеллекта (ЛРО РАИИ). В рамках ЛРО РАИИ на кафедре информатики работает научный семинар **«Методы и модели искусственного интеллекта»**, на заседаниях которого заслушиваются и обсуждаются доклады ученых, аспирантов, студентов и ведущих специалистов Липецка и других городов по нейронным сетям, нечётким моделям и системам управления.



- По указанной тематике 5 аспирантов кафедры информатики защитили кандидатские диссертации. Среди них двое продолжают заниматься научной работой и преподавать на кафедре информатики.
- Участники семинара выступали с научными докладами на международных конференциях в Сербии, Китае, Чехословакии, Украине и др.

ВОЗГЛАВЛЯЕТ КАФЕДРУ ИНФОРМАТИКИ С 1997 Г. Д.Т.Н., ПРОФЕССОР КУДИНОВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ.

Юрий Иванович Кудинов родился в г. Осташкове Калининской области. В 1969 году окончил Тамбовский институт химического машиностроения по специальности «инженер-электромеханик по автоматизации». В 1978 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1992-м — докторскую. В Липецком государственном техническом университете работает с 1994 года, с 1997-го возглавляет кафедру информатики. Председатель Липецкого регионального отделения Российской ассоциации искусственного интеллекта.

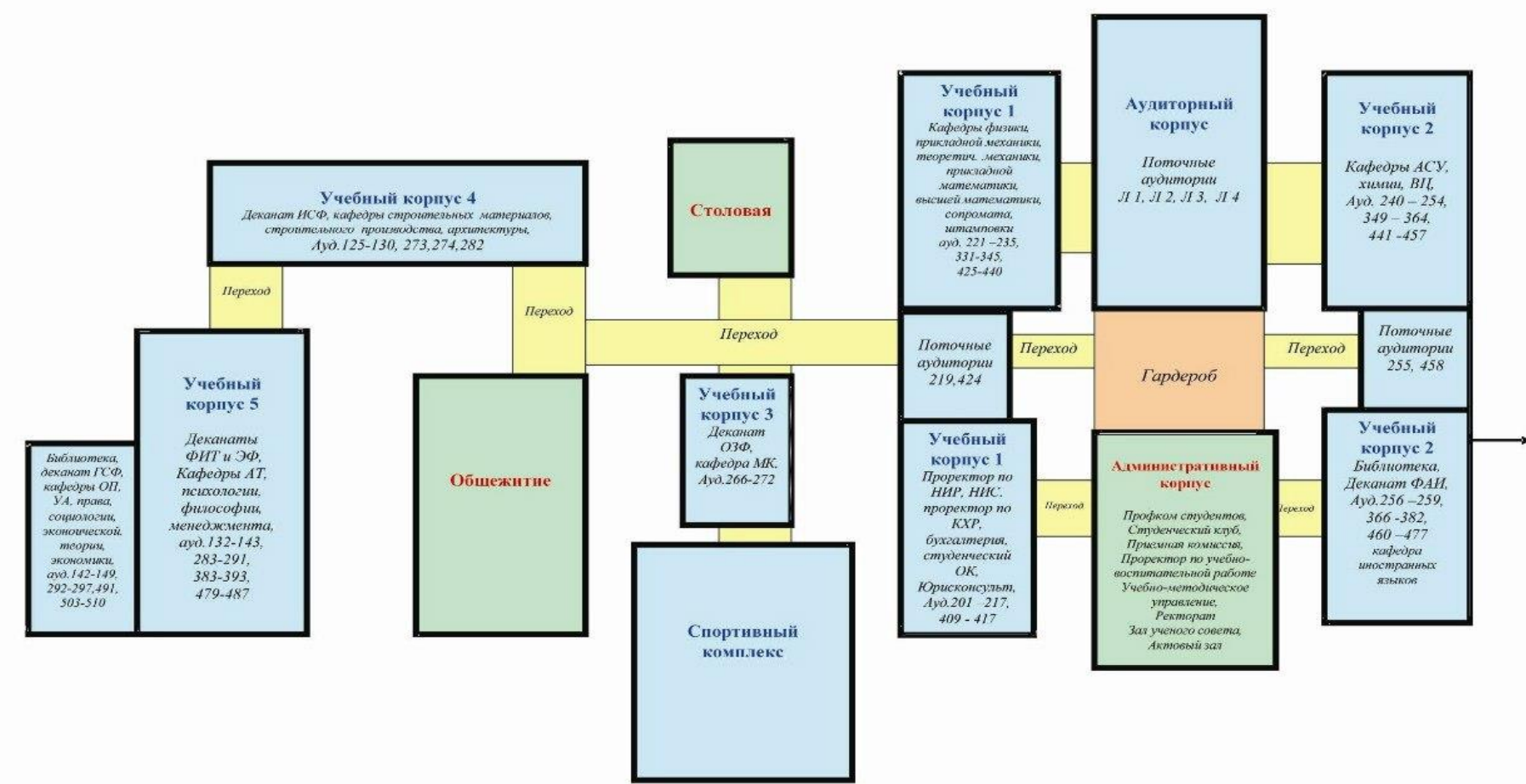


Проводимая совместно с аспирантами научно-исследовательская работа Кудинова Ю. И. была связана с построением нечетких моделей и алгоритмов управления установкой ускоренного охлаждения проката, печами отжига трансформаторной стали и агломерационным производством на АО «НЛМК» (г. Липецк) и системы прогнозирования дефектов стали на конвертерном производстве АО «Северсталь» (г. Череповец).



КАФЕДРА
ИНФОРМАТИКИ
РАСПОЛАГАЕТСЯ
В АУД. 253, 372,
469, 470 И 471
КОРП. 2.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ, АУДИТОРИЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ЛИПЕЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



Переход в учебный корпус 9 по третьему этажу учебного корпуса 2.

Сайт: <http://fuzzy-systems.ru>

- Занятия со студентами проводят высококвалифицированные преподаватели: к.т.н., доцент Гвозденко Николай Петрович, к.т.н., доцент Сулова Светлана Александровна, к.т.н., доцент Батищев Роман Вячеславович, ассистент Дуванов Евгений Сергеевич, заведует учебными лабораториями Кожухарь Виталий Петрович.
- За справками обращаться к Кудинову Ю.И. по тел. 32-80-53 (ауд. 469) или ответственному секретарю приемной комиссии по тел. 32-82-23



Основные методические и научные публикации

№ п/п	Авторы	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём
1	Кудинов Ю.И., Кудинов И. Ю., Суслова С. А.	Нечеткие модели динамических процессов(монография)	Печ.	М.: Научная книга, 2007.	183 с.
2	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф.	Основы современной информатики. Учебное пособие с грифом УМО	Печ.	С.-Пб.: Издательство «Лань», 2009.	12,2 п.л.
3	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф. Келина А. Ю.	Практикум по основам современной информатики . Учебное пособие	Печ.	С.-Пб.: Издательство «Лань», 2011	22 п.л.

№ п/п	Авторы	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём
4	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф.	Основы современной информатики, изд-е 2-е, исп. Учебное пособие с грифом УМО	Печ.	С.-Пб.: Издательство «Лань», 2011	12,2 п.л.
5	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф.	Теория автоматического управления (с использованием MATLAB-SIMULINK). Учебное пособие с грифом УМО	Печ.	С.-Пб.: Издательство «Лань», 2016	13,5 п.л.
6	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф.	Основы современной информатики, изд-е 3-е, стереотипное. Учебное пособие с грифом УМО	Печ.	С.-Пб.: Издательство «Лань», 2016	13,4 п.л.

№ п/п	Авторы	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём
7	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф.	Основы современной информатики, изд-е 4-е, стереотипное. Учебное пособие с грифом УМО	Печ.	С.-Пб.: Издательство «Лань», 2017	13,4 п.л.
8	Кудинов Ю.И., Келина А.Ю., Кудинов И.Ю., Пащенко А.Ф., Пащенко Ф.Ф.	Нечеткие модели и системы управления. (Монография)	Печ.	М.: ЛЕНАНД, 2017.	328 с.