

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЭКСПЕРТНЫЕ

СИСТЕМЫ

Шифр

Направление подготовки:
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: «Искусственный интеллект и экспертные системы»

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Нормативный срок обучения: 4 года

Вступительные экзамены:
- информатика и ИКТ;
- математика (профильная);
- русский язык.

О программе

Программа ориентирована на подготовку специалистов в области проектирования, разработки, внедрения и сопровождения экспертных систем и искусственного интеллекта во всех сферах деятельности современного общества. Среди преподаваемых дисциплин кафедра делает упор на получение знаний в области программирования, компьютерного моделирования, информационных технологий, программной инженерии, проектирования баз данных и баз знаний, теории и практики разработки экспертных систем и систем искусственного интеллекта, и других необходимых дисциплин. В процессе обучения у студентов формируются следующие компетенции: способность разрабатывать модели экспертных систем, включая модели баз данных и баз знаний; способность разрабатывать системы искусственного интеллекта, используя современные инструментальные средства и технологии программирования; способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных, автоматизированных и экспертных систем.

Практики и стажировки

Студенты проходят практики на градообразующих предприятиях города (ПУ «СургутАСУнефть» ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпром трансгаз Сургут», ООО «Газпром переработка», АО «Тюменьэнерго», МКУ «Управление информационных технологий и связи г. Сургута» и др.) на основе заключенных долгосрочных договоров.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: 25 / Платных мест: 5

Средний балл при зачислении на бюджет: 198

Стоимость обучения (2019 г.): 175 740 Р

После окончания бакалавриата можно продолжить обучение по магистерской программе «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»

Директор

Политехнического института



Сысоев Сергей Михайлович
канд. физ.-мат. наук, доцент

Научно-исследовательская деятельность

Студенты выполняют научные исследования в рамках работы кафедры, участвуют в разработке проектов для получения ГРАНТов. Принимают участие в научных студенческих кружках, в региональных, общероссийских, международных студенческих конференциях, олимпиадах, публикуют свои научные исследования на страницах различных научных сборников. Основные направления научных исследований кафедры: мониторинг объектов газотранспортной сети; анализ параметров микрохаоса в поведении реальных биосистем; использование генетических алгоритмов и нейронных сетей при обработке информации; интеллектуальные информационные системы поддержки принятия решения; автоматизированные системы управления и сопровождения образовательного процесса; автоматизированные обучающие и тестирующие системы; математическое моделирование гидродинамических процессов.

Языковая подготовка

Обучение ведется на русском языке. Все студенты направления изучают английский язык, включающий базовый курс и технический английский.

Программа мобильности

Студенты участвуют в совместной научно-исследовательской деятельности кафедры и научных центров РАН, московскими вузами, научно-аналитическим центром рационального недропользования им. В. И. Шпилемана.

Трудоустройство

Область трудоустройства:

конструкторские и технологические подразделения предприятий, государственные и коммерческие структуры градообразующих предприятий, Администрации г. Сургута и Сургутского района.

Выпускник может работать:

специалистом по информационным системам, программистом, специалистом в области тестирования по информационным технологиям, руководителем по разработке программного обеспечения, администратором баз данных, специалистом по организации управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, проектировщиком интеллектуальных и экспертных систем, системным аналитиком, проектировщиком автоматизированных систем, программных комплексов, баз данных и знаний, инженером различных специализаций и др.

