



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

Бакалавриат «Инженерия информационных и интеллектуальных систем»

Направление 09.03.04 – программная инженерия



Образовательная программа бакалавриата «Инженерия информационных и интеллектуальных систем»

разработана на кафедре системного программирования <https://sp.susu.ru>
в сотрудничестве с ай-ти компанией «3DiVi» <https://3divi.ru>

при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования
России в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект»

Год разработки: 2022 г.

Год начала реализации: 2023 г.

Срок обучения: 4 года

Руководитель программы

Соколинский Леонид Борисович

- Доктор физико-математических наук
- Профессор
- Заведующий кафедрой системного программирования
- Научный руководитель НОЦ «Искусственный интеллект и квантовые технологии»
- Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации
- Автор более 150 научных публикаций по искусственному интеллекту, обработке больших данных и параллельным вычислениям
- Личная страница: <https://sok.susu.ru>



- Программа направлена на подготовку профессиональных программистов, владеющих передовыми технологиями искусственного интеллекта и анализа больших данных
- Выпускающая кафедра: кафедра системного программирования ЮУрГУ (<https://sp.susu.ru>)
- Поступление по ЕГЭ
 1. Математика
 2. Русский язык
 3. Информатика или физика

Кем будут работать выпускники

- Разработчик интеллектуальных систем
- Инженер по компьютерному зрению
- Инженер по обработке естественного языка
- Аналитик больших данных
- Системный администратор
- Администратор баз данных
- Разработчик компьютерных игр
- Разработчик Web и мультимедийных приложений
- Инженер по облачным сервисам
- Инженер по машинному обучению
- Специалист по тестированию программного обеспечения

Ключевые дисциплины

Профессиональный блок	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Системное и прикладное программирование	<ul style="list-style-type: none"> • Основы программирования на Python • Программирование на языке C++ • Структуры и алгоритмы обработки данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Объектно-ориентированное программирование • Веб-программирование • Компьютерные сети 	<ul style="list-style-type: none"> • Операционные системы • Программная инженерия 	<ul style="list-style-type: none"> • Программирование защищенных интеллектуальных систем • Администрирование и развертывание программных компонент в ОС Linux • Информационные системы
Искусственный интеллект (ИИ)		<ul style="list-style-type: none"> • Введение в ИИ • Социальные и этические вопросы систем ИИ 	<ul style="list-style-type: none"> • Основы машинного обучения • Подготовка данных для машинного обучения 	<ul style="list-style-type: none"> • Глубокое обучение • Введение в компьютерное зрение • Введение в обработку естественного языка • Современные языки программирования систем ИИ
Обработка больших данных		<ul style="list-style-type: none"> • Базы данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Теория, методы и средства параллельной обработки информации • Основы интеллектуального анализа данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Основы разработки систем управления большими данными • Основы распределенной обработки данных • Основы облачных и туманных вычислений

- Теоретическое обучение сочетается с большим количеством практических занятий с использованием компьютеров
- Интенсивно применяются технологии электронного обучения
- Ключевые спецкурсы транслируются в сети Интернет в живом режиме
- Видеозаписи лекций и презентации находятся в свободном доступе
- Балльно-рейтинговая система обеспечивает студентам возможность получения зачетов и экзаменационных оценок «автоматом»
- Для текущего контроля усвоения знаний применяются компьютерные тесты с открытыми вопросами
- Производственные практики проходят в ведущих ай-ти компаниях

Преподавательский состав



Зав. кафедрой
**Соколинский Леонид
Борисович**
доктор физ.-мат. наук,
профессор
Leonid.Sokolinsky@susu.ru



Зам. зав. кафедрой, старший
преподаватель
Силкина Надежда Сергеевна
silkinans@susu.ru



Доцент
**Иванов Сергей
Александрович**
кандидат физ.-мат. наук
saivanov@susu.ru



Доцент
Иванова Елена Владимировна
кандидат физ.-мат. наук
elena.ivanova@susu.ru



Ученый секретарь,
ассистент
**Володченко Ирина
Дмитриевна**
volodchenkoid@susu.ru



Профессор
Абдуллаев Санжар Муталович
доктор геогр. наук
abdullaevsm@susu.ru



Доцент
**Иванова Ольга
Николаевна**
кандидат пед. наук
onivanova@susu.ru



Доцент
Клебанов Игорь Иосифович
кандидат физ.-мат. наук
klebanovii@susu.ru



Профессор
Алеев Рифхат Жалылович
доктор физ.-мат. наук
aleevrz@susu.ru



Профессор
Гудков Владимир Юльевич
доктор физ.-мат. наук
gudkovvi@susu.ru



Доцент
Латипова Алина Таиховна
кандидат физ.-мат. наук
latipovaat@susu.ru



Доцент
Маковецкая Татьяна Юрьевна
кандидат физ.-мат. наук
tatyana.makovetskaya@susu.ru



Профессор
**Макаровских Татьяна
Анатольевна**
доктор физ.-мат. наук
makarovskikh.t.a@susu.ru



Ведущий научный сотрудник
**Панюков Анатолий
Васильевич**
доктор физ.-мат. наук,
профессор
paniukovav@susu.ru



Доцент
**Марков Борис
Анатольевич**
кандидат физ.-мат. наук
markovba@susu.ru



Доцент
Радченко Глеб Игоревич
кандидат физ.-мат. наук
gleb.radchenko@susu.ru



Профессор
**Цымблер Михаил
Леонидович**
доктор физ.-мат. наук
mzym@susu.ru



Доцент
Ан Фан Тан
phd
fant@susu.ru



Доцент
Сидикова Анна Ивановна
кандидат физ.-мат. наук
sidikovaai@susu.ru



Доцент
Сухов Михаил Васильевич
кандидат техн. наук
sukhovm@susu.ru



Доцент
Ахмад Тасвир
phd
akhmadt@susu.ru



Доцент
Алеева Валентина Николаевна
кандидат физ.-мат. наук
aleevavn@susu.ru



Доцент
**Турлакова Светлана
Ульмджиевна**
кандидат физ.-мат. наук
turlakovasu@susu.ru



Старший преподаватель
**Алаасам Амир Басим
Абдуламип**
кандидат физ.-мат. наук
alaasamab@susu.ru



Доцент
**Геренштейн Аркадий
Васильевич**
кандидат физ.-мат. наук
gerenshteinav@susu.ru



Доцент
Долганина Наталья Юрьевна
кандидат техн. наук
dolganinani@susu.ru



Старший преподаватель
Верман Павел Генрихович
verman@susu.ru



Старший преподаватель
Краева Яна Александровна
аспирант
kraevaya@susu.ru

- Профессиональные дисциплины читают ведущие профессора и доценты кафедры системного программирования
- В преподавании участвуют ученые зарубежных университетов
- К чтению спецкурсов и проведению практических занятий привлекаются специалисты ай-ти компаний
- <https://sp.susu.ru/staff>



Соколинский Леонид Борисович

доктор физ.-мат. наук, профессор,
научный руководитель НОЦ
«Искусственный интеллект и квантовые
технологии»

Читаемые курсы

- Обучение глубоких нейронных сетей
- Основы разработки систем управления большими данными



Цымблер Михаил Леонидович

доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедры системного программирования

Читаемые курсы

- Базы данных
- Основы интеллектуального анализа данных



Радченко Глеб Игоревич

кандидат физ.-мат. наук,
научный сотрудник Silicon Austria Labs
(Австрия)

Читаемые курсы

- Основы распределенной обработки данных
- Основы облачных и туманных вычислений



Иванов Сергей Александрович

кандидат физ.-мат. наук,
аналитик технологий машинного
обучения компании «R-Vision»

Читаемые курсы

- Введение в искусственный интеллект
- Введение в обработку естественного языка



Места трудоустройства выпускников каф. системного программирования

- Голиков Михаил (выпуск 2022) Москва
- Кузьмин Александр (выпуск 2022) Челябинск
- Попов Андрей (выпуск 2022) Челябинск
- Алькапов Рустэм (выпуск 2021) Москва
- Шумилин Павел (выпуск 2020) Екатеринбург
- Лыжин Иван (выпуск 2019) Москва
- Ашихмин Никита (выпуск 2018) Санкт-Петербург
- Туприков Максим (выпуск 2017) Минск
- Сухинский Игорь (выпуск 2015) Финляндия
- Сидоров Михаил (выпуск 2012) Москва
- Леонычев Юрий (выпуск 2009) Япония
- Захаров Алексей (выпуск 2009) США

Яндекс



NAPOLEON IT

Яндекс



Яндекс



KASPERSKY lab



Instagram

- **Магистратура «Искусственный интеллект и инженерия данных»** по направлению 09.04.04 – программная инженерия
- Реализуется на кафедре системного программирования ЮУрГУ (<https://sp.susu.ru>) с 2022 г.
- Руководитель магистратуры: Соколинский Леонид Борисович, доктор физ.-мат. наук, профессор, научный руководитель НОЦ «Искусственный интеллект и квантовые технологии»
- Программа направлена на подготовку ай-ти специалистов высшей квалификации
- Главное внимание уделяется технологиям искусственного интеллекта, глубоким нейронным сетям и интеллектуальному анализу данных



Приглашаем в бакалавриат!

<https://sp.susu.ru>

Кафедра системного программирования
ЮУрГУ приглашает выпускников школ в
новый передовой бакалавриат

Инженерия информационных и интеллектуальных систем

50 бюджетных мест

2023 г.

Южно-Уральский государственный университет (НИУ)
Высшая школа электроники и компьютерных наук
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Общая информация | Новости | СМИ о кафедре | Эпохе

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КАФЕДРЕ

Заведующий кафедрой:
доктор физ.-мат. наук, профессор Л.Б. Соколинский
(Leonid.Sokolinsky@susu.ru)

Зам. заведующего кафедрой:
Н.С. Силкина (silkinan@susu.ru)

Ученый секретарь кафедры:
И.Д. Володченко (ivolodchenko@susu.ru)

Почтовый адрес:
Россия, 454000, г. Челябинск, пр. им.
В.И. Ленина, 76, к. 477/3а

Телефоны:
(351) 272-30-80 (заведующий),
(351) 267-90-89 (кафедра)

Веб-страница: <http://sp.susu.ru/>
Электронная почта: sp@susu.ru

АНОНСЫ НОВОСТЕЙ

[03.05.2023]
Аспиранты кафедры системного программирования победили в конкурсе докладов молодых ученых в возрасте до 30 лет

28-30 марта 2023 г. в г. Санкт-Петербурге в Университете ИТМО прошла XVII всероссийская научная конференция с международным участием «Параллельные вычислительные технологии (ПАВТ)». Учредителями конференции являются Министерство науки и высшего образования РФ и Суперкомпьютерный консорциум университетов России. Конференция ПАВТ является ежегодным научным мероприятием, которое проводится в крупных научных центрах России.

На конференции было представлено 76 докладов, в том числе 11 докладов молодых ученых в возрасте до 30 лет. Аспиранты кафедры системного программирования приняли участие и победили в конкурсе докладов молодых ученых:

- Юртан Алексей Артемьевич, аспирант Южно-Уральского государственного университета (Челябинск) за научный доклад «Параллельные вычислительные функции потерь на графическом процессоре».

[18.04.2023]
Студентов ЮУрГУ приглашают на первый молодежный профориентационный форум «на Ты с IT»

апреля 2023 года в Челябинске пройдет I молодежный профориентационный форум «на Ты с IT» для студентов школьников, педагогов, молодых IT-специалистов. Организаторы — Минцифры Челябинской области и АНО «Центр развития цифровых технологий Челябинской области» при участии АНО «Цифровая экономика» и АНО «Лаборатория Цифровой Трансформации». Мероприятие проводится в рамках XI Всероссийского форума «Информационное общество: цифровое развитие регионов — Цифровой потенциал региона, который состоится 27-28 апреля в отеле Radisson Blu.

Интересным событием форума станет диалог «Иди в IT», на которую приглашены представители АНО «Цифровая экономика», корпорации «Яндекс», проекта «Код будущего», социальной сети «ВКонтакте», ГАО «Ростелеком», мобильного приложения Round и др.