



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

Предложение по созданию Телеграмм-каналу кафедры ПС

доцент кафедры программных систем,
к.т.н., доцент
Жданова Александра Николаевна

28 августа 2024, Самара



Повышение информированности студентов:

- Оперативное информирование студентов о новостях, мероприятиях, и событиях кафедры

Укрепление связи между студентами и преподавателями:

- Создание платформы для общения студентов с преподавателями
- Демонстрация успехов и достижений студентов и преподавателей, создание положительного имиджа кафедры

Мотивация студентов:

- Публикация вдохновляющих историй успеха выпускников и текущих студентов
- Поддержка и мотивация студентов через регулярные напоминания о возможностях и ресурсах кафедры

Создание сообщества:

- Развитие чувства причастности и участия у студентов
- Поощрение студенческих инициатив и проектов, предоставление им платформы для презентации своих идей и достижений

Цифровая трансформация:

- Перевод важной информации в удобный для студентов цифровой формат
- Привлечение студентов к активному использованию цифровых инструментов для повышения их академической и социальной активности



КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Раздел	Хэштег	Содержание
Новости и материалы		
Новости	#пс-новости #пс-важно	Актуальные новости кафедры
Конкурсы и конференции	#конкурс #конференция	Информация о конкурсах и конференциях
Полезные ресурсы и материалы для студентов	#пс-ресурсы	Учебные пособия, статьи, курсы и т.д.
Актуальные опросы	#пс-опрос	Анонимные опросы студентов
Достижения и наука		
Информация о достижениях кафедры	#пс-победы	Достижения и победы преподавателей кафедры
Интересные проекты	#пс-наука	ВКР, работы преподавателей и т.д.
ИТ-лайфхак	#пс-лайфхак	Полезные советы по программированию
Кафедра		
Основная информация о преподавателях	#пс-визитка #фамилия	Образование, интересы, контакты
С чего все начиналось	#пс-истоки	Об истории кафедры, Коварцеве А.Н. и т.д.
Отзывы о преподавателях	#пс-отзыв	Отзывы выпускников о преподавателях кафедры
Воспоминания выпускников	#пс-байки	Воспоминания выпускников о студенческой жизни
Рубрика «Все что вы хотели, но боялись спросить»	#вопросответ	Вопросы студентов к преподавателям





СТУДЕНТЫ И РАБОТА

Раздел	Хэштег	Содержание
Студенты и выпускники		
Успехи студентов	#пс-успех #пс-студенты	Учебные, научные, творческие успехи студентов выпускников
История успеха	#пс-успех #пс-выпускники	Истории успехов выпускников кафедры (см. приложение 2)
Работа		
Стажировки и вакансии	#пс-вакансии	Объявления о стажировках и вакансиях для студентов и выпускников
Мотиватор		
Мотивирующие материалы	#факт #пс-мотиватор #цитата	Интересные ИТ-новости Цитаты великих людей
Юмор и творчество		
Юмор и творчество	#пс-творчество #пс-улыбнись	Шутки, мемы Картины Коварцева А.Н., студентов, стихотворения и т.д.



НЕДЕЛЬНЫЙ ПЛАН

ПОНЕДЕЛЬНИК	#пс-мотиватор	1. Мотивирующие цитаты и истории 2. Интересные новости из мира IT и инноваций (#факт) 3. Объявления о стажировках и вакансиях (#пс-вакансии)
ВТОРНИК	#пс-визитка #вопросответ #пс-новости	1. Интересные факты о кафедре 2. Визитки преподавателей 3. Вопросы студентов к преподавателям 4. Проведение опросов и анкет для сбора мнений студентов 5. Объявления о предстоящих мероприятиях и событиях 6. Новостные обновления о достижениях преподавателей и студентов
СРЕДА	#пс-ресурсы	1. Полезные учебные пособия, статьи, и курсы 2. Лайфхаки и советы по программированию 3. Видео и материалы для самоподготовки
ЧЕТВЕРГ	#пс-успех	1. Истории успеха студентов и выпускников кафедры 2. Интервью с преподавателями и студентами о их достижениях 3. Обзор успешных проектов и исследований
ПЯТНИЦА	#пс-творчество #пс-улыбнись	1. Творчество 2. Юмор и творчество: шутки, мемы, и креативные работы студентов.





1.09

Добро пожаловать в официальный Телеграм-канал кафедры программных систем Самарского университета!

Этот канал создан для оперативного информирования студентов и преподавателей о всех важных событиях и новостях нашей кафедры. Здесь Вы найдете актуальную информацию о мероприятиях, достижениях преподавателей и студентов, а также полезные материалы и ресурсы.

Мы стремимся сделать процесс обучения удобным и эффективным, поэтому будем регулярно обновлять информацию и оперативно отвечать на ваши вопросы.

Правила использования канала

👍 Стремитесь к поддержке и взаимопомощи. Делитесь полезной информацией и помогайте друг другу.

👉 Уважайте мнения и точки зрения всех участников, даже если они отличаются от ваших.

🗨️ Публикуйте только достоверную информацию и всегда проверяйте её источники.

Для удобства наших будущих выпускников мы сделали отдельные каналы, в которых будем информировать Вас о важных дедлайнах и моментах, связанных с предстоящей защитой:

👤👤 Бакалавры ПС: <https://t.me/bachelorps>

👤👤 Магистры ПС: <https://t.me/psmagistr>

Спасибо, что вы с нами! Ваша активность и участие помогут сделать наш канал полезным и информативным. По всем вопросам и предложениям пишите: ps.ssau@yandex.ru

Желаем успехов в учебе и надеемся, что этот канал станет вашим надежным помощником на пути к знаниям.

**С любовью,
Ваша кафедра программных систем Самарского университета**





2.09

 Востребованность IT-специалистов:

Мировой рынок:

Согласно данным, мировая потребность в IT-специалистах растет ежегодно. По прогнозам, в ближайшие 5 лет спрос на IT-профессионалов увеличится на 20-25%.

Россия:

В России ситуация аналогична: IT-сфера является одной из самых динамично развивающихся отраслей. По данным HH.ru, на рынке труда более 50% компаний ищут IT-специалистов.

 Уровень зарплат:

Средняя зарплата в IT по миру:

В США средняя зарплата IT-специалиста составляет около \$90,000 в год. В Европе эта цифра варьируется от \$50,000 до \$70,000 в год в зависимости от страны.

В азиатских странах, таких как Индия и Китай, зарплаты IT-специалистов ниже — около \$20,000 - \$40,000 в год, но темпы роста зарплат в этих регионах остаются высокими.

Россия:

Средняя зарплата IT-специалиста в России составляет около 120,000 - 150,000 рублей в месяц, что значительно выше среднего уровня по стране (около 50,000 рублей).

В Москве, Санкт-Петербурге и Самаре зарплаты могут достигать 200,000 рублей и выше, в зависимости от опыта и квалификации.

 Почему это важно для вас?

Выбор профессии в IT открывает перед вами большие перспективы не только в плане интересной работы, но и в плане высокого уровня дохода. Ваша будущая карьера в IT может обеспечить вам финансовую стабильность и широкие возможности для профессионального роста, как в России, так и за ее пределами.



9.09	 GPT-4 оказался на 31% убедительнее живых людей А если сообщить ему пол, возраст, образование и политические взгляды оппонента — его убедительность возрастает до 82%. Недавно в EPFL (также известном как «Швейцарский MIT») провели эксперимент, где участники играли в онлайн дебаты против GPT-4.  Описание эксперимента: Участники: 820 человек Процесс: Опрос мнения ➡ Высказывание ➡ Дебаты и возражения ➡ Финальное высказывание ➡ Тест на изменение позиции Темы: обсуждались спорные и понятные темы, такие как использование животных в научных исследованиях, роль расы в приеме в колледжи, школьная форма и др. Группы: участники дебатировали либо с другими людьми (контрольная группа), либо с GPT-4 (анонимно).  Полезные результаты: Риторика: ИИ почти не использует слова вроде «я», «по-моему» и не обращается напрямую к собеседнику. Вместо этого он активно использует коллективные местоимения «мы», «наше». Аргументация: GPT-4 чаще опирается на аналитические и логические аргументы. Стиль: его тексты сложнее, но короче. В эксперименте длина аргументов была ограничена до 1-2 предложений.
16.09	Плохой программист Джон сделал ошибку в коде, из-за которой каждый пользователь программы был вынужден потратить в среднем 15 минут времени на поиск обхода возникшей проблемы. Пользователей было 10 миллионов. Всего впустую потрачено 150 миллионов минут = 2.5 миллиона часов. Если человек спит 8 часов в сутки, то на сознательную деятельность у него остается 16 часов. То есть Джон уничтожил 156250 человеко-дней $\approx$ 427.8 человеко-лет. Средний мужчина живет 64 года, значит Джон убил примерно 6 целых 68 сотых человека. Как тебе спится, Джон — серийный программист?
23.09	День рождения Куприянова А.В.
30.09	«Измерять продуктивность программирования подсчетом строк кода — это так же, как оценивать постройку самолета по его весу» Билл Гейтс



3.09



Кафедра программных систем – старт вашей успешной карьеры в IT!

Выбор направления обучения — это выбор своего будущего. И если вы мечтаете об успешной карьере в мире IT, наша кафедра — это ваш идеальный старт!

Кафедра была создана 14.12.2004 г. и уже 20 лет готовит лучших специалистов в сфере информационных технологий.



Кем вы можете стать, получив диплом бакалавра ФИИТ?

С дипломом ФИИТ перед вами открываются самые разнообразные и перспективные карьерные возможности:

ИТ-разработчик - разработка и оптимизация программного обеспечения для различных отраслей.

Тестирующий - проверка качества программного обеспечения.

Дата-аналитик - сбор, обработка, анализ и интерпретация данных для получения полезной информации, которая помогает принимать обоснованные решения в бизнесе и других сферах

Разработчик баз данных - управление, защита и поддержка баз данных организаций.

Веб-программист - создание и поддержка сайтов, веб-приложений, интернет-магазинов.

И т.д.



Где вы сможете работать?

Вы сможете найти свое место в компаниях, занимающихся разработкой системного и прикладного программного обеспечения, в вычислительных центрах и отделах информатизации банков, промышленных предприятий, коммерческих компаний, органах государственной власти и других организациях. Ваши навыки будут востребованы в любой отрасли!



Почему кафедра программных систем — ваш лучший выбор?

Мы предлагаем не просто обучение, а комплексную подготовку к реальной работе в IT. Вас ждут занятия с опытными преподавателями, участвующими в передовых научных исследованиях. Получив фундаментальное образование, развивающее критическое мышление, вы сможете работать в любой сфере и добиваться успехов, кем бы вы ни решили стать.

Добро пожаловать в наш дружный коллектив! Продуктивного и интересного учебного года!



10.09	Коварцев А.Н.
17.09	Визитка – Востокин С.В.
24.09	Визитка – Лобанков А.А.
1.10	Берлин Т.Г.
8.10	Визитка – Заболотнов Ю.М.



4.09

В последние годы языковые модели, такие как GPT-4, совершили настоящий прорыв в мире технологий. Эти системы стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, находя применение в самых разных сферах: от автоматизации общения и поддержки пользователей до создания контента и даже помощи в научных исследованиях.



Как это меняет мир?

Образование - теперь можно получить мгновенные консультации и объяснения по любым вопросам, что делает обучение доступнее и эффективнее.

Бизнес - автоматизация взаимодействия с клиентами, анализ данных и прогнозирование - это лишь малая часть того, что делают языковые модели.

Медицина - помогают в диагностике, обрабатывают медицинские данные и даже генерируют предложения по лечению на основе тысяч кейсов.



Что дальше?

Мы только в начале пути. Языковые модели продолжают развиваться, становясь все более точными и полезными. Сегодня они уже меняют подходы к работе и жизни, а завтра могут стать незаменимыми помощниками во всех сферах.

Современные достижения в области искусственного интеллекта требуют не только передовых технологий, но и умелого управления запросами для взаимодействия с этими системами.

В связи с этим в перечне специальностей появилась даже новая профессия – промпт-инженер. Это специалист, который разрабатывает и оптимизирует текстовые запросы (промпты) для генеративных моделей ИИ.

Промпт-инженеры востребованы в бизнесе, маркетинге, медицине, образовании, развлечениях и медиа. Они играют важную роль в создании эффективных запросов для анализа данных, генерации контента и поддержки различных процессов.

Подробнее узнать об этом можно на курс «Генеративное искусство» от Сберуниверситета

https://courses.sberuniversity.ru/generative_art?utm_source=lg&utm_medium=organic&utm_campaign=050923



11.09

 Сортировка — это больше, чем алгоритмы!

Сортировка данных — это одна из самых фундаментальных и важных тем в программировании, без которой сложно представить эффективное решение любой задачи. Но знали ли вы, что история сортировки уходит корнями на тысячи лет назад?

⚡ Ещё в 200 г. до н.э. в Вавилонии люди использовали сортировку для упрощения поиска важной информации.

⚙ Сегодня сортировка — это основа основ для программистов. Знание различных алгоритмов сортировки (таких как быстрая сортировка, сортировка слиянием и другие) позволяет не только оптимизировать производительность приложений, но и глубже понять, как устроены современные вычислительные системы.

💡 Сортировка влияет на скорость работы программы и может существенно улучшить пользовательский опыт. Например, быстрое нахождение нужных данных в большом массиве или эффективная обработка больших объемов информации.

Изучение сортировок — это не только про понимание алгоритмов, но и про развитие логического мышления и умения принимать оптимальные решения.

18.09

GitHub — это не просто платформа для хранения кода. Это мощный инструмент, открывающий любые двери в мир профессиональной разработки и коллаборации.

🔧 GitHub позволяет работать над реальными проектами, делиться своим кодом и сотрудничать с другими разработчиками со всего мира. Это отличная возможность получить практический опыт и пополнить своё портфолио.

🌐 Работа в команде — ключевая часть разработки программного обеспечения. GitHub предоставляет инструменты для управления версиями, отслеживания изменений и совместной работы над проектами, что делает его незаменимым для групповых задач.

📖 С помощью GitHub вы можете легко управлять разными версиями своего кода, откатываться к предыдущим версиям и экспериментировать без риска потери данных. Это важно для всех, кто работает над сложными проектами.

👤 Многие компании рассматривают ваш профиль на GitHub как цифровое резюме. Активность на платформе показывает ваши навыки, проекты, над которыми вы работали, и вашу способность решать реальные проблемы.

📄 GitHub — это огромная база данных открытого кода, где можно изучать проекты других разработчиков, находить решения и лучшие практики. Это отличный способ научиться новому и вдохновиться идеями.

Не упускайте шанс освоить GitHub в университете. Это не только улучшит ваши навыки разработки, но и сделает вас более востребованным специалистом на рынке труда.

2.10

Вы знали, что интернет можно представить в виде бабочки? И это не фантазия, а научный факт! Первыми, кто задумался на тему формы интернета были Андрей Бродер, Рави Кумар и Эндрю Томкинс. В октябре 1999 года интернет имел размеры: 203M URLs, 1.5B ссылок.

Исследователи решили представить весь интернет в виде графа, вершинами, которого стали сайты, а ребрами ссылки между ними. Далее ученые сделали выборку из всего множества вершин и запустили алгоритм обхода графа (для специалистов - BFS). Те страницы, которые были соединены множеством связей друг с другом, они объединяли в компоненты.

Получившиеся наблюдения:

1 Оказывается, структура интернета напоминает огромную бабочку. В центре этой бабочки находится главная связанная компонента (SCC), которая на заре интернета содержала примерно четверть всех веб-страниц (28%). Эти страницы тесно связаны друг с другом, и через них проходит основная масса информации.

2 От «тела бабочки» отходят «крылья»:

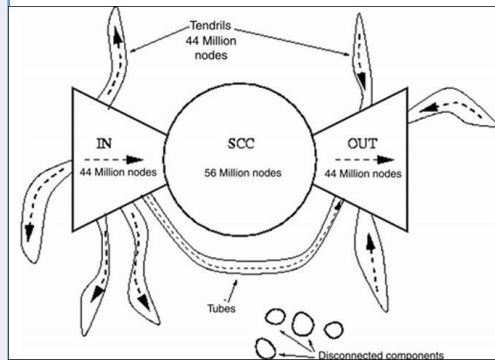
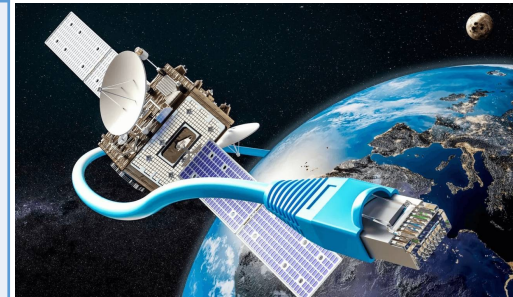
- "In" компонента: страницы, откуда можно попасть в главную компоненту (22%).
- "Out" компонента: страницы, на которые можно перейти из SCC (22%).
- "Щупальца" и "трубы": ссылки, которые не приводят непосредственно в SCC или Out, но связаны с ними.

Со временем интернет, конечно, сильно подрос, и пропорции компонент изменились (например, в 2014 главная компонента включала в себя уже больше половины всех страниц), но сама форма остаётся неизменной. За это исследование в 2017 даже вручили награду «Проверено временем».

Кстати подобная структура наблюдается во многих сетях - экономические транзакции, переписка, выставление оценок в соцсетях и т.д.

 В следующий раз, когда вы будете серфить по интернету, представьте, что перемещаетесь по крыльям огромной цифровой бабочки. Согласитесь, это красиво?

Какой же он, наш мир, многообразный и взаимосвязанный! 





5.09	??? Вики Востокина С.В., Материалы на Moodle???
12.09	Интервью выпускницы 2022 года Антоновой Анны
19.09	Графы знаний (Жданова А.Н.) – см. слайд 16
26.09	Интервью выпускника 2009 года Худанова Егора
3.10	День рождения Эдуарда Ивановича



Графы знаний — это технология, которая уже сегодня меняет мир и прокладывает путь в будущее.

Это не просто способ хранения информации, это умный инструмент, который понимает связи между миллиардами фактов и событий. С их помощью поисковые системы становятся умнее, а бизнес и наука — эффективнее.

Все, от крупных ИТ-компаний до промышленных гигантов, внедряют графы знаний, чтобы лучше понимать и использовать информацию. Они позволяют интегрировать разрозненные данные, строить интеллектуальные системы и даже помогают роботам на заводах договариваться друг с другом.

Ежедневно пользователи ВК публикуют более 414 миллионов постов, комментариев и фотографий, отправляют более 15 миллиардов сообщений и ставят более 1 миллиарда лайков. Эти данные представляют собой богатый источник информации о поведенческих паттернах, социальных связях и психологических характеристиках.

Сегодня социальные сети стали неотъемлемой частью нашей жизни. Они позволяют не только общаться, но и анализировать поведение и психологию людей. Даже если человек пытается скрыть свою личность в интернете, его настоящие черты все равно можно распознать через его активность в сети. Новая область психологии — киберпсихология — как раз занимается изучением того, как цифровые технологии влияют на наше поведение.

Разработанная нами онтология и граф знаний, помогают киберпсихологам лучше понять, что происходит в головах пользователей социальных сетей и как это связано с их реальной жизнью. Данный подход открывает интересные возможности для предсказания поведения и создания более безопасного онлайн-пространства. Вот несколько интересных взаимосвязей, который удалось получить с помощью нашего графа знаний.

Согласны ли вы с полученными выводами? А если вы хотите подробнее узнать о результатах исследования или сами принять участие, обращайтесь к доценту кафедры ПС Ждановой Александре Николаевне.

Ссылка на опрос <https://forms.gle/Esuz7b2BesE1odpt8>

Человек с высоким уровнем безопасности часто:

- имеет настоящее фото профиля;
- профиль заполнен более чем на 75%;
- более 300 друзей и 100 групп;
- часто публикует посты на личные темы;
- более 200 фото в профиле;
- несколько раз в день оставляет комментарии;
- комментарии одобряющего содержания.

Человек с высоким уровнем социальной активности часто:

- имеет настоящее фото профиля;
- имеет гуманитарное образование;
- более 300 друзей;
- посты набирают более 50% лайков и более 70% просмотров.

Человек с высоким уровнем интеллектуальности часто:

- имеет техническое или ИТ-образование;
- менее 30 групп;
- не более 10 постов;
- более 300 друзей;
- посты имеют позитивный окрас;
- комментарии одобряющего содержания.

Человек с высокой ответственностью часто:

- студент или человек с высшим образованием;
- негативно относится к вредным привычкам;
- не атеист;
- преобладает семейный визуальный контент.

Неуверенные в себе люди часто:

- женского пола;
- более 200 фото (селфи, портреты, фото в одиночестве);
- публикуют посты о себе и жизненных ситуациях;
- оставляют комментарии с негативным окрасом.

Больше всего имеют доверие к информации в сети и подвержены мошенничеству люди:

- молодые пользователи до 23 лет;
- профиль заполнен более, чем на 75%;
- более 100 групп;
- проводящие более 4 часов в сутки в сети;
- активно комментирующие несколько раз в день.



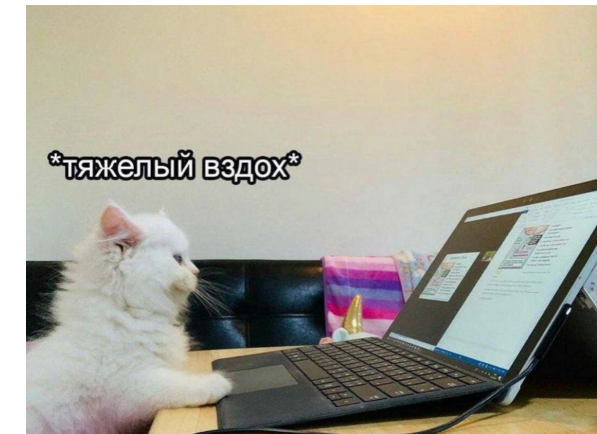
6.09



13.09

**Если миндаль может
стать молоком, то
ты можешь вообще
ВСЁ!**

20.09



27.09



28.09

**День рождения
Елены Вильевны**

4.10





1. Заполнить визитку преподавателя
2. Попросить своих выпускников ответить на вопросы интервью «История успеха»
<https://forms.gle/Lcpm31S3c2jh1uoU8>
3. Сообщать о своих достижениях и победах своих студентов
4. Представлять результатов лучших ВКР студентов <https://forms.gle/QxsrBrcCgZX8b8a3A>
5. Полезные советы по программированию, байки из Вашей области
6. Интересные ИТ-новости из Вашей области



ВИЗИТКА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

ФИО	Жданова Александра Николаевна
Должность	доцент кафедры программных систем
Уч. степень, звание	к.т.н., доцент
Образование	Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, АСОИУ, 2009 Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, психология, 2010
Диссертации	Система интеллектуальной поддержки принятия решений при оценивании человеческого фактора в сфере профессиональной деятельности, 2012 г.
Курсы	Алгоритмы и анализ сложности, Нейронные сети, Практикум на ЭВМ
Сфера научных интересов	Анализ социальных сетей, применение ИИ в психологии, обработка естественного языка (NLP), дата-аналитика, геймификация, системы искусственного интеллекта, веб-приложения
Проекты	Интеллектуальной системы предсказания взаимосвязей в графах знаний на основе данных профиля социальных сетей и поведенческой активности пользователей с применением графовых нейронных сетей Приложение «Экскурсия-квест по космическим местам Самары»
Награды	дважды победитель Всероссийского конкурса «УМНИК», дважды победитель областного конкурса «Молодой ученый» в номинации «Аспирант» и «Молодой ученый», дважды победитель конкурса инновационных проектов молодых ученых в рамках выставки «Образование. Наука. Бизнес» 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ
Хобби	авиация и космонавтика, путешествия, теннис, ролики, книги
Любимая цитата	«Умное лицо — это ещё не признак ума, господа. Все глупости на Земле делаются именно с этим выражением лица. Улыбайтесь, господа. Улыбайтесь!» из к/ф «Тот самый Мюнхгаузен»
Контакты	danilenko@ssau.ru , @SpaceSamara





МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ





САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ЖДАНОВА Александра Николаевна

к.т.н., доцент
доцент кафедры программных
систем

danilenko@ssau.ru,
aleksandra.zhd@yandex.ru

+7(905) 302-39-58