

СЕССИЯ ФАКУЛЬТЕТА КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Руководители – доц. БОРИСОВ Д. Н., проф. САВИНКОВ А. Ю.,
доц. ЗУЕВ С. А., доц. ТОЛСТОБРОВ А.П., асс. ПОПОВА Е. В.

Заседание 27 апреля 2022 г. в 13.25, дистанционно

(Электронный университет ВГУ

<https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=7106>

раздел научная сессия студентов – секция информационных систем)

1. БУЙЛОВ Н.О., студ. маг. 1 к. Использование протокола и устройств LoRa для создания мобильной сети. Научный руководитель - доц. Зуев С.А.
2. ВЕРЕЩАГИН К.О., студ. маг. 1 к. Моделирование и оценка производительности компонентов SDN-сетей. Научный руководитель - доц. Толстобров А.П.
3. ДРОБЫШЕВ И.А., студ. бак. 4 к. Оптимизация транзакций с использованием смарт-контракта на базе блокчейн. Научный руководитель - доц. Власов С.В.
4. ИВАНОВ К.Д., студ. бак. 4 к. Анализ социального графа для мессенджера Telegram. Научный руководитель - доц. Сычев А.В.
5. ИГНАТОВ М.И., студ. маг. 2 к. Распределение канальных ресурсов в сетях когнитивного радио. Научный руководитель – проф. Савинков А.Ю.
6. ИЛЬИНА А.Д., студ. маг. 2 к. Непрерывное медиальное представление формы объектов на изображениях. Научный руководитель - доц. Фертиков В.В.
7. КУШНЕРЕНКО В.К., студ. маг. 2 к. Разработка информационной системы учета посещаемости факультета. Научный руководитель – доц. Вахтин А.А.
8. НАЗАРЕНКО В.С., студ. маг. 1 к. Моделирование влияния неоднородностей среды на распространение акустических сигналов в подводном звуковом канале. Научный руководитель – ст. преподаватель Малыхин А.Ю.
9. НИКОНОВ И.Е., студ. маг. 2 к. Разработка программного обеспечения контроллера для поддержания температуры. Научный руководитель – проф. Савинков А.Ю.
10. ОЛЕЙНИК Е.И., студ. маг. 1 к. Моделирование в пакете Matlab передачи акустических сигналов в океаническом волноводе. Научный руководитель – ст. преподаватель Малыхин А.Ю.
11. СЕМЕЧЕВ Д.А., студ. маг. 1 к. Гибридные (комбинированные) подходы в электродинамическом моделировании. Научный руководитель – доц. Борисов Д.Н.

12. СОБОЛЕВ В.В., студ. бак. 4 к. Автоматическое улучшение геометрии, полученное методом фотограмметрии. Научный руководитель - доц. Власов С.В.
13. СТАРКИН М.В., студ. маг. 2 к. Проектирование и разработка технологического стека для обеспечения релизного процесса в рамках облачной разработки для крупного корпоративного решения. Научный руководитель - доц. Власов С.В.
14. ТЕРЕХОВ А.И., студ. бак. 4 к. Блокчейн как решение проблем в сфере образования. Научный руководитель - доц. Власов С.В.
15. ТРУХАЧЕВ С.А., студ. маг. 2 к. Реализация Wi-Fi mesh сети на основе системы на кристалле MCom-02 (ЭЛВИС). Научный руководитель - доц. Борисов Д.Н.
16. ФИЛИПЕНКО Р.П., студ. маг. 1 к. Интерактивная идентификация пользователя в компьютерных системах цифровой экономики. Научный руководитель – проф. Десятирикова Е.Н.
17. ШИПИЛОВ А.В., студ. маг. 1 к. Анализ программных решений для исследования адаптивного управления параметрами кодирования-модуляции в пакетных сетях. Научный руководитель – проф. Савинков А.Ю.

СЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Руководители – проф. ЛОБОДА А.В., доц. БОРЗУНОВ С.В.,
доц. КОПЫТИН А.В., ст. преп. ПОПОВА А.Е.

*Заседание 27 апреля 2022 г. в 13.25, дистанционно
(Электронный университет ВГУ*

<https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=7106>

*раздел научная сессия студентов – секция цифровых технологий
и технологий управления предприятием)*

1. АВДЕЕВА Т.В., студ. маг. 2 к. Анализ алгоритмов кластеризации и классификации данных в задаче построения математических моделей нестационарных многомерных временных рядов. Научный руководитель – доц. Сирота Е.А.
2. ВЫСОЦКИЙ М.А., студ. маг. 2 к. Ускорение квантово-химических вычислений на суперкомпьютере ВГУ с помощью математических сопроцессоров Intel Xeon Phi. Научный руководитель – асс. Романов А.В.
3. КИЩЕНКО А.И., студ. маг. 2 к. Применение искусственных нейронных сетей в задаче построения комбинированных математических моделей нестационарных многомерных временных рядов. Научный руководитель – доц. Сирота Е.А.

4. КРУТСКИХ В.В., студ. маг. 2 к. Применение компьютерных алгоритмов в задаче классификации 7-мерных алгебр Ли. Научный руководитель – проф. Лобода А.В.
5. МЕЛИХОВ С.С., студ. маг. 2 к. Приближенные алгоритмы построения фазового пространства фон Неймана. Научный руководитель – доц. Киселев Е.А.
6. НАКОНЕЧНЫЙ К.В., студ. маг. 2 к. Совершенствование алгоритмов аппроксимации, основанных на системах сдвигов функции Гаусса. Научный руководитель – доц. Киселев Е.А.
7. БЕЛЕНОВ Н.С., студ. 4 к. Пример реализации свёрточных нейронных сетей. Научный руководитель – проф. Клиньских А.Ф.
8. ГУЗЕНКО А.М., студ. 4 к. Вероятностный подход в машинном обучении. Научный руководитель – проф. Клиньских А.Ф.
9. ГОНЧАРОВ М.С., студ. 3 к. Разработка программного комплекса для решения задач в области клинической фармакологии. Научный руководитель – доц. Борзунов С.В.
10. КРАСОВСКИЙ Д.О., студ. 4 к. Алгоритм Гровера в задачах оптимизации. Научный руководитель – проф. Клиньских А.Ф.
11. КОТОВ В.О., студ. 4 к. Пример классификатора на основе машинного обучения. Научный руководитель – проф. Клиньских А.Ф.
12. ЧЕРКАСОВ Д.О., студ. 4 к. GAN: Архитектура и примеры реализаций. Научный руководитель – проф. Клиньских А.Ф.
13. ШАЧИНА П.В., студ. 4 к. Сравнительный анализ методов аппроксимации с помощью систем целочисленных сдвигов функции Гаусса. Научный руководитель – доц. Киселев Е.А.
14. САФОНОВ В.В., студ. маг. 2 к. Исследование применения обучения Марковской цепи для получения оценки знаний обучающегося в рамках образовательного процесса. Научный руководитель – проф. Матвеев М. Г.
15. ПАНИНА А.А. , студ. маг. 2 к. Разработка робота для построения карты местности. Научный руков. – проф. Матвеев М.Г.
16. ФИРСОВА И.А. , студ. маг. 2 к. Ключевые концепции инноваций, основанных на опыте. Научный руков. – проф. Матвеев М.Г.
17. ТИТОВА М., студ. маг. 1 к. Модель выбора предложения продавца на маркетплейс в условиях конкуренции. Научный руководитель – доц. Алейникова Н.
18. ПОРЯДИН А., студ. бак. 1 к. Реализация проекта «ToDo List» в рамках курса дополнительного образования «Основы промышленного программирования» Лицея Академии Яндекса. Научный руководитель – ст. преп. Копытина Е.А.
19. КРОПАЧЕВ А., студ. бак. 4 к. Проектирование системы классификации правонарушений наркоконтроля по Воронежской области. Научный руководитель – ст. преп. Копытина Е.А.
20. МАНУКЯН С., студ. бак. 4 к. Автоматизация взаимоотношений с клиентами в SEO-компании. Научный руководитель – ст. преп. Копытина Е.А.

СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Руководители – доц. МИТРОФАНОВА Е.Ю., доц. ИВАНКОВ А.Ю.,
асс. ШВЫРЕВА А.В.

*Заседание 27 апреля 2022 г. в 13.25, дистанционно
(Электронный университет ВГУ
<https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=7106>
раздел научная сессия студентов –
секция технологий обработки и защиты информации)*

1. АКИНДИНОВА Т., студ. маг. 2 к. Использование глубоких нейронных сетей в задаче визуального фенотипирования тепличных растений. Научный руководитель – доц. Дрюченко М.А.
2. БЕРЕЖНОВ Н., студ. маг. 2 к. Универсальный алгоритм улучшения изображений с использованием глубоких нейронных сетей. Научный руководитель – проф. Сирота А.А.
3. КРАВЧЕНКО Д., студ. маг. 2 к. Математическое и программное обеспечение для оптимизации рекомендаций с использованием нейросетевого подхода. Научный руководитель – доц. Митрофанова Е.Ю.
4. МАТВЕЕВ К., студ. маг. 2 к. Применений глубоких нейронных сетей в задаче диагностики коронавирусной инфекции COVID-19. Научный руководитель – проф. Сирота А.А.
5. НАУМЕНКО Д., студ. маг. 2 к. Контекстные помощники и их реализация. Научный руководитель – доц. Иванков А.Ю.
6. СЕМЕНИХИНА Д., студ. маг. 2 к. Обзор методов оценки качества изображений. Научный руководитель – доц. Иванков А.Ю.
7. СТЕПАНОВА А., студ. маг. 2 к. Реализация и исследование алгоритмов трассировки соединений на основе методов клеточной декомпозиции. Научный руководитель – доц. Дрюченко М.А.
8. ЧЕН ЛЯН, студ. маг. 2 к. Реализация микросервисной архитектуры для обнаружения мошеннических групп. Научный руководитель – доц. Власов С.В.
9. ВАСИЛЕГА В., студ. маг. 1 к. Нейросетевой и МНК алгоритмы совместного определения ориентации и оптических параметров плоской диффузной поверхности по данным измерений характеристик естественного светорассеяния. Научный руководитель – проф. Попело В.Д.
10. ВЕРЕЩАГИНА М., студ. маг. 1 к. Анализ поведения клиентов в сфере B2C на основе технологий Data Mining. Научный руководитель – доц. Гаршина В.В.
11. ГОСПОДАРИКОВА В., студ. маг. 1 к. Редактирование онтологии с использованием интеллектуального интерфейса. Научный руководитель – доц. Гаршина В.В.

12. ГОСТЕВ З., студ. маг. 1 к. Математическое и программное обеспечение для обработки изображений в современных фандоматах. Научный руководитель – проф. Сирота А.А.
13. ГУДИМОВ А., студ. маг. 1 к. Система автоматизированного принятия решения на примере решения задачи выбора метода идентификации пользователя. Научный руководитель – доц. Митрофанова Е.Ю.
14. ГРИГОРЬЕВ В., студ. маг. 1 к. Использование глубоких нейронных сетей в задачи распознавания сцен. Научный руководитель – ст. преподаватель Акимов А.В.
15. ЗВЕРЕВА А., студ. маг. 1 к. Разработка программного обеспечения для анализа наполненности и целостности медицинских ампул. Научный руководитель – асс. Швырева А.В.
16. СИГАРЕВ А., студ. маг. 1 к. Разработка математического и программного аппарата для компоновки изображения. Научный руководитель – доц. Дрюченко М.А.
17. СТЕБЛЕВА Е., студ. маг. 1 к. Количественная оценка настроения музыкальных произведений. Научный руководитель – доц. Иванков А.Ю.
18. ГАНИГИН К., студ. бак. 4 к. Исследование особенностей переноса обучения при тренировке глубокой региональной сверточной нейронной сети. Научный руководитель – ст. преподаватель Акимов А.В.
19. ДЕШИН Н., студ. Бак . 4 к. Разработка математического и программного обеспечения для автоматизации процесса распознавания текста на сложном фоне. Научный руководитель – доц. Дрюченко М.А.
20. ЖЕЛЕЗНОЙ А., студ. бак. 4 к. Применение генеративно-состязательных нейронных сетей в задачах гибридного сжатия данных. Научный руководитель – доц. Дрюченко М.А.
21. КОРОТЕЕВА Е., студ. бак. 4 к. Классификация тональности пользовательских комментариев на основе дообученной нейросети Bert. Научный руководитель – доц. Гаршина В.В.
22. СОЛОВЬЕВ А., студ. бак. 4 к. Алгоритмы закрашки поврежденных фрагментов изображений их применение в задачах стеганографии. Научный руководитель – доц. Дрюченко М.А.
23. ХОМЕНКО П., студ. бак. 4 к. Выделение именованных сущностей и отношений из неструктурированных документов на естественном языке. Научный руководитель – доц. Гаршина В.В.
24. ХАКИМОВ Л., студ. бак. 3 к. Разработка математического и ПО для анализа типовых уязвимостей информационных систем. Научный руководитель – проф. Сирота А.А.
25. ВЕЛИКОРОДНЫЙ В., КАРПИТСКИЙ Р., студ. бак. 1 к. Голосовой ассистент на Arduino. Научный руководитель – доц. Зуев С.А.
26. ДЕСЯТИРИКОВ Ф., САКОВ Е., ДЕРЕВЯНКО В., студ. бак. 1 к. Осциллограф на базе микроконтроллера. Научный руководитель – доц. Зуев С.А.

СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Руководители – проф. МАХОРТОВ С. Д., доц. ВАХТИН А. А.,
доц. МИХАЙЛОВ Е. М.

*Заседание 27 апреля 2022 г. в 13.25, дистанционно
(Электронный университет ВГУ*

<https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=7106>

*раздел научная сессия студентов –
секция информационных систем и технологий программирования)*

1. БУРДЮГ П., студ. бак. 4 к. Генеративно-состязательные нейронные сети и трансфер стилей для обработки изображений. Научный руководитель – доц. Вахтин А.А.
2. СЕЛИВЕСТРОВ Н., студ. бак. 4 к. История развития цифровых программных синтезаторов. Научный руководитель – доц. Вахтин А.А.
3. ЧАЙКА А., студ. бак. 4 к. Алгоритм автоматического составления расписания. Научный руководитель - доц. Вахтин А.А.
4. КУЗНЕЦОВ А. студ. бак. 4 к. Алгоритм вычисления полигональной сетки трехмерного объекта в Unity 3D. Научный руководитель – доц. Вахтин А.А.
5. МОТЕНКО М., студ. бак 4 к. Разработка веб-приложения для изучения школьных предметов и подготовки к ЕГЭ. Научный руководитель - ст. преп. Чекмарев А.И.
6. ПРОСКУРЯКОВ Е., студ. бак 4 к. Мониторинг очагов распространения заболеваний. Научный руководитель - ст. преп. Чекмарев А.И.
7. ТАРАСОВ А., студ. бак. 4 к. Использование технологий генерации кода при решении задачи автоматического логирования. Научный руководитель – ст. преп. Самойлов Н.К.
8. ГОРБУШИН В., студ. бак. 4 к. Особенности применения технологий в области реактивного программирования. Научный руководитель – ст. преп. Самойлов Н.К.
9. ЯРОВИК А., студ. бак. 4 к. Способы представления в кэш-хранилище данных произвольной размерности. Научный руководитель – ст. преп. Самойлов Н.К.
10. АРАПОВ Д., студ. бак. 3 к. Преимущества приложений с микрофронтенд-архитектурой. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
11. НЕФЁДОВ Д., студ. бак. 3 к. Разработка подключаемых модулей для платформы управления серверами игры Minecraft. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
12. ШАКАЙЛО А., студ. бак. 3 к. Разработка серверной части и API для платформы управления серверами игры Minecraft. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.

13. ЯЦКОВА В., студ. бак. 3 к. Разработка веб-приложения для платформы управления серверами игры Minecraft. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
14. ТИШАНСКИЙ Д., студ. бак. 3 к. "Игровые механики" в неигровых приложениях. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
15. БУЛАВИНА Е., студ. бак. 4 к. Разработка шагающего робота в среде моделирования Webots. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
16. ЛАЗАРЕВ Я., студ. бак. 4 к. Разработка приложения для получения данных с фотограмметрической установки. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
17. ПЕРВИЦКИЙ Д., студ. бак. 4 к. Разработка приложения для голосового ввода с восстановлением пунктуации в тексте. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
18. ШИШКО Ю., студ. бак. 4 к. Идентификация фишинговых сайтов. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
19. БОРИСОВ А., студ. маг. 2 к. Стереограничения для задачи неригидной регистрации лица. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
20. БОРИСОВ А., студ. маг. 2 к. Жадный алгоритм поиска наиболее значимых трехмерных моделей лица. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
21. КОРОЛЁВ Д., студ. маг. 2 к. Запекание текстур методом трассировки лучей. Научный руководитель – ст. преп. Соломатин Д.И.
22. БЕЛАШКОВ Д., студ. бак. 4 к. Разработка системы управления вентиляцией воздуха на базе микроконтроллера Arduino. Научный руководитель – ст. преп. Лысачев П.С.