

Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»

Институт цифрового образования

Программа общеинститутской конференции

**«Математика и информатика
в образовании и бизнесе»,**

проводимой в рамках мероприятий университетской научной сессии
«Дни науки МГПУ – 2020»,

23 апреля 2020 года

Москва, 2020

Место проведения: дистанционная конференция в Microsoft Teams.

14:30 - 16:00 Пленарное заседание

Приветственное слово. *Лавренова Екатерина Владимировна, к.п.н., директор института цифрового образования ГАОУ ВО МГПУ.*

Пленарные доклады

Антропоморфные роботы и их применение в образовании. *Григорьев Сергей Георгиевич, член-корр. РАО, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики.*

Возможности и перспективы применения технологии дополненной виртуальности в обучении школьников (Проект РФФИ №19-29-14153). *Гриншкун Александр Вадимович, доцент РАО, к.п.н., доцент кафедры информатизации образования.*

Подходы к организации образовательного процесса в условиях персонализации обучения (отечественный и зарубежный опыт) (Проект РФФИ №19-29-14146). *Заславский Алексей Андреевич, к.п.н., доцент кафедры информатизации образования.*

Влияние новых информационных технологий на цифровизацию образования *Каптерев Андрей Игоревич, профессор, доктор педагогических наук, доктор социологических наук, профессор*

Обучение студентов по разделу Большие данные: подходы и инструменты. *Босенко Тимур Муртазович, доцент, кандидат технических наук*

Из опыта обучения математике с использованием фондов школьного музея. *Журавлев Александр Николаевич, преподаватель кафедры ВМиМПМ, аспирант 3 года обучения по направлению подготовки 44.06.01 «образование и педагогические науки», направленность (профиль) 13.00.02 «теория и методика обучения и воспитания (математика)».*

16:00 - 18:30 Работа секций конференции.

Секция № 1. Актуальные вопросы математики и методики ее преподавания.

Руководитель:

Ушаков Андрей Владимирович к.ф.-м.н., доцент, почта ushakovav@mgpu.ru.

Усиление мотивации через дидактическую игру на уроках алгебры в 7-8 классах.

Кондратьева Валерия Александровна, бакалавр 2 курса по направлению педагогическое образование, направленность (профиль) математика, почта kondratevava@mgpu.ru.

Научный руководитель: Савинцева Наталья Викторовна к.п.н., доцент, почта savintsevanv@mgpu.ru.

Обучение учащихся 8-х классов решению задач по теории вероятностей с акцентом на математическое моделирование. Моргунова Алиса Алексеевна бакалавр 4 курса по направлению педагогическое образование, направленность (профиль) математика, почта morgunovaaa@mgpu.ru. Научный руководитель: Покровский Владимир Григорьевич к.ф.-м.н., доцент, почта pokrovskii vg@mgpu.ru.

Реализация прикладной направленности обучения геометрии (на примере темы "Четырехугольники"). Данилова Надежда Дмитриевна Алексеевна бакалавр 4 курса по направлению педагогическое образование, направленность (профиль) математика, почта danilovan@mgpu.ru. Научный руководитель: Кочагина Мария Николаевна к.п.н., доцент, почта kochaginamn@mgpu.ru.

Возможности математики в формировании функциональной грамотности. Денищева Лариса Олеговна кандидат педагогических наук, профессор, профессор кафедры ВМиМПМ ИЦО ГАОУ ВО МГПУ, почта denishchevalo@mgpu.ru.

Дополнительное чтение по математике в цифровую эпоху. Кочагина Мария Николаевна кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры ВМиМПМ ИЦО ГАОУ ВО МГПУ, почта kochaginamn@mgpu.ru.

Секция № 2. Методы и технологии цифровой трансформации организаций в образовательном процессе кафедры бизнес-информатики.

Руководители:

Фролов Юрий Викторович, зав. кафедрой бизнес-информатики, д.э.н., проф., Воловиков Сергей Алексеевич, д.э.н., проф.

Онлайн сервисы решения типовых задач исследования операций. Воловиков Сергей Алексеевич проф., д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: volovikovsa@mgpu.ru

Кластеризация транзакций в Deductor Studio. Яковлев Владимир Борисович, проф., к.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: yakovlevvb@mgpu.ru

Применение интеллектуальных систем в цифровой трансформации образования. Гурова Татьяна Ивановна, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru, Заболотникова Виктория Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры прикладной информатики, Email: zabolotnikovav@mgpu.ru.

Развитие онлайн образования на основе дистанционных обучающих платформ. Шумкова Ксения Георгиевна, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатика, Email: shumkovakg@mgpu.ru

Сегментация клиентской базы по показателям лояльности на основе RFM-анализа. Багдасарян Анна Леоновна, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: anilev@rambler.ru. Научный руководитель: Бочаров Михаил Иванович доцент., к.п.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: bocharovmi@mgpu.ru

Некоторые современные подходы к построению виртуальных цифровых помощников. Басалаева Мария Александровна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: basalaevama@mgpu.ru. Научный руководитель Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Поддержка малого и среднего бизнеса в условиях пандемии коронавируса. Бережная Анастасия Николаевна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика», Email: BerezhnajaAN@mgpu.ru, Патик Елена Аркадьевна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: patikea@mgpu.ru. Научный руководитель: Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Особенности разработки архитектуры предприятия. Блохин Тимур Михайлович, магистрант 2 курса «Бизнес-информатика», Email: blokhintimur@gmail.com. Научный руководитель: Серышев Роман Викторович, доц., к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: seryshev@mail.ru

Мобильные приложения страховой компании (на примере АО "Ренессанс страхование"). Вечканова Ксения Олеговна, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: vechkanovako@gmail.com. Научный руководитель: Серышев Роман Викторович, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: seryshev@mail.ru

Архитектура предприятия как основа преобразования бизнес-модели. Гайдамак Игорь Владимирович, магистрант 2 курса «Бизнес-информатика», Email: igor@rarus.ru. Научный руководитель: Серышев Роман Викторович, доц., к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: seryshev@mail.ru

Цифровизация и персонализация образования в условиях самоизоляции. Елагина Мария Валерьевна, бакалавр 1-го курса "Бизнес-информатика", Email: ElaginaMV@mgpu.ru. Научный руководитель: Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Влияние цифровой трансформации на бизнес. Зарубаева Дарья Кирилловна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: ZarubaevaDK@mgpu.ru, Разбойникова Валерия

Алексеевна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: RazboinikovaVA@mgpu.ru.
Научный руководитель Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики,
Email: gurovati@mgpu.ru.

Возможности онлайн сервисов для представления мультимедийного контента.
Конопелько Елизавета Сергеевна, бакалавр 2-го курса "Бизнес-информатика", Email: emilycarter20001@gmail.com.
Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Применении машинного обучения и других методов анализа данных на примере транспортной компании. Кошевой Денис Олегович, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: denis38_95@mail.ru.
Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Проектирование электронного контента по теме: «Разработка анимационного дизайна» Минакова Анна Андреевна, бакалавр 2 курса "Бизнес-информатика", Email: minakova-anua2000@mail.ru.
Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Цифровая трансформация компании при помощи организационных изменений.
Новикова Светлана Викторовна, аспирантка кафедры бизнес информатика E-mail: NovikovaSV@mgpu.ru,
Котухов Евгений Сергеевич, Эксперт, ПАО "Мегафон", E-mail: KotukhovES@mgpu.ru.
Научный руководитель: Воловиков Сергей Алексеевич, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: volovikovsa@mgpu.ru

Математика и программирование в DATA SCIENCE и бизнесе. Обидин Андрей Васильевич, Васильевич, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: ObidinAV@mgpu.ru.
Научный руководитель: Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Применение онлайн сервисов для описания междисциплинарных связей в предметной области «Танцевальные направления». Патрашок Максим Витальевич, бакалавр 2 курса "Бизнес-информатика", Email: offni.on@gmail.com.
Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Применение информационных технологий для обучающихся в инклюзивных классах. Петешова Светлана Валерьевна, 1-го курса "Бизнес-информатика", Email: PeteshovaSV@mgpu.ru.
Научный руководитель: Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Автоматизация оценки времени обработки заявок на обслуживание клиентов банка в CRM системе Microsoft Dynamics 365. Печериков Сергей Николаевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: PecherikovSN@mgpu.ru.
Научный руководитель: Бочаров Михаил Иванович доцент., к.п.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: bocharovmi@mgpu.ru

Геймификация как метод цифровой трансформации обучения. Рогожа Алена Игоревна, бакалавр 4 курса, "Бизнес-информатика", Email: RogozhaAi@mgpu.ru. Научный руководитель Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Анализ возможностей BI- систем в цифровой трансформации управленческой отчетности. Рогожа Алена Игоревна, бакалавр 4 курса, "Бизнес-информатика" Email: RogozhaAi@mgpu.ru. Научный руководитель Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики Email: gurovati@mgpu.ru

Анализ систем мониторинга ИТ-активов предприятия. Росляков Сергей Валентинович, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: rosliakovsv@mgpu.ru. Научный руководитель: Воловиков Сергей Алексеевич, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: volovikovsa@mgpu.ru.

Использование сбалансированной системы показателей в стратегическом управлении финансовой организации. Сапожников Анатолий Евгеньевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", E-mail: 89852593027@mail.ru, Сахнюк Павел Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики, E-mail: sakhnyukpa@mgpu.ru.

Цифровые технологии в интернет-магазине Wildberries. Сергушкин Юрий Иванович, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", E-mail: sergushkin_1997@mail.ru. Научный руководитель: Воловиков Сергей Алексеевич проф., д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: volovikovsa@mgpu.ru

Дистанционное анкетирование абитуриентов МГПУ. На примере ИСПО им. К.Д. Ушинского. Совгиренко Игорь Андреевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: isovgirenko@mgpu.ru. Научный руководитель: Сахнюк Павел Анатольевич кандидат технических наук, доцент кафедры бизнес-информатики, Email: sakhnyukpa@mgpu.ru

Тенденции развития компетенций сообщества разработчиков на платформе «1С» и их потенциальное влияние на формирования содержания цифрового образования школьников и студентов. Смирнов Александр Николаевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: alSmirnov1980@gmail.com. Научный руководитель: Бочаров Михаил Иванович доцент., к.п.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: bocharovmi@mgpu.ru

Улучшение сквозных процессов в консалтинговой компании на основе применения принципов BPM СВОК. Тамолюнас Дмитрий Геннадьевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: tam@analit.ru. Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Модель оценки эффективности работы менеджера сервисного центра в компании по ремонту специальной медицинской техники. Хазиев Тимур Робертович, аспирант кафедры бизнес-информатики, Email: timur.haziev@gmail.com. Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Модель представления и функционирования цифровой платформы сервиса медицинской техники. Хазиев Руслан Робертович, аспирант кафедры бизнес-информатики, Email: ruslan.haziev@gmail.com. Научный руководитель: Фролов Юрий Викторович, д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: jury_frolov@mail.ru

Современные технологии обучения и изменение функций учителя в современных условиях. Шлыкова Екатерина Сергеевна, бакалавр 1-го курса "Бизнес-информатика", Email: ShlykovaES@mgpu.ru, Научный руководитель: Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Разработка селекционного экрана ввода информации в системе SAP HCM. Штин Юрий Евгеньевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: Yury-shtin1@yandex.ru. Научный руководитель: Воловиков Сергей Алексеевич проф., д.э.н., профессор кафедры бизнес-информатики, Email: volovikovsa@mgpu.ru

Комплексная автоматизация управления коммерческой недвижимостью на базе 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ. Усевич Алексей Валерьевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика", Email: a.usevich@gmail.com. Научный руководитель: Бочаров Михаил Иванович доцент., к.п.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: bocharovmi@mgpu.ru

Использование электронных учебных пособий в системе образования. Сидорова Анастасия Сергеевна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: sidorova.nasta@yandex.ru. Научный руководитель Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Разработка автоматизированной системы управления персоналом. Жигулева Екатерина Геннадьевна, магистрант 2 курса «Бизнес- информатика», Email: prostokaterina2007@yabdex.ru. Научный руководитель: Дегтярева Людмила Васильевна, доц., к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: 4dlv@bk.ru.

Модификация документов закупки материальных ценностей в конфигурации 1С «БИТ.ЛИС: Адресный склад» в соответствии со спецификой работы организации. Клебанова Светлана Максимовна, магистрант 2 курса «Бизнес-информатика», Email: 28603350@mail.ru. Научный руководитель: Дегтярева Людмила Васильевна, доц., к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: 4dlv@bk.ru.

Современные тенденции развития интернет-маркетинга. Полойникова Анна Олеговна, бакалавр 4 курса «Бизнес-информатика», Email: polan98@mail.ru. Научный руководитель: Дегтярева Людмила Васильевна, доц., к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: 4dlv@bk.ru.

IT-сервисы, как инструменты управления эффективностью интернет-магазина. Демидова Елизавета Иьинична, бакалавр 4 курса, Email: vin_gardium@mail.ru. Научный руководитель: Дегтярева Людмила Васильевна, доц., к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: 4dlv@bk.ru.

Эффективность использования LMS в малом бизнесе для обучения и аттестации персонала. Усов Сергей Анатольевич, бакалавр 4 курса, Email: usov.sa.11@gmail.com.
Научный руководитель: Дегтярева Людмила Васильевна, доц., к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: 4dlv@bk.ru.

Информационное предпринимательство в современных реалиях. Мамедова Вероника Афшановна, бакалавр 3-го курса "Бизнес-информатика", Email: mamedovava@mgpu.ru.
Научный руководитель: Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Социальное предпринимательство в условиях кризисной ситуации. Корнеева Анастасия Алексеевна, бакалавр 3 курса, "Бизнес-информатика", Email: KorneevaA@mgpu.ru.
Научный руководитель Гурова Т.И. доцент, к.э.н., доцент кафедры бизнес-информатики, Email: gurovati@mgpu.ru

Комплексная автоматизация управления коммерческой недвижимостью на базе 1С:Предприятие. Усевич Алексей Валерьевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика",
Бочаров Михаил Иванович, к.п.н., доцент кафедры бизнес-информатики.

Дистанционное анкетирование абитуриентов Московского Городского университета (на примере ИСПО им. К.Д. Ушинского). Совгиренко Игорь Андреевич, магистрант 2 курса "Бизнес-информатика",
Сахнюк Павел Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры бизнес-информатики

Секция № 3. Образовательная робототехника.

Руководитель:

Григорьев Сергей Георгиевич, член-корр. РАО, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики ИЦО МГПУ.

Возможности комплекта FisherTechnic STEM: PREP (Physics, Robotics, Energy and Power) в подготовке магистров и бакалавров. Курносенко Михаил Валерьевич, kurnosenkomv@mgpu.ru, ст.преп. кафедры информатики и прикладной математики.

Развитие алгоритмического мышления у школьников. Костюк Анастасия Михайловна, kostuykAM@mgpu.ru, 3 курс аспирантуры МГПУ (профиль подготовки: теория и методика обучения и воспитания (информатика)).
Научный руководитель: Григорьев Сергей Георгиевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Развитие дистанционного образования как последствия пандемии коронавируса. Кершенгольц Андрей Иосифович, kershengolcab@mgpu.ru, 2 курс аспирантуры МГПУ (профиль подготовки: теория и методика обучения и воспитания (информатика)).
Научный руководитель: Вострокнутов Игорь Евгеньевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Современное состояние обучения младших школьников основам робототехники и визуальному программированию. Николаенкова Мария Николаевна, магистрант БГПУ им. М.Танка, учитель ГУО «Гимназия 1 г. Борисова», г. Борисов, Беларусь, masha.nikolaenkova@mail.ru. Научный руководитель: доцент, к.п.н. А.Ф. Климович.

Применение робототехнических конструкторов на уроках информатики. Горбунова Анна Валерьевна, gorbunovaav@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Григорьев Сергей Георгиевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Особенности обучения студентов факультета дошкольного образования основам визуального программирования и образовательной робототехники. Аршан Мария Викторовна, магистрант БГПУ им. М.Танка, преподаватель кафедры информационных технологий в образовании БГПУ, г. Минск, Беларусь, masha.arshan.1998@mail.ru. Научный руководитель: доцент, к.п.н. А.Ф. Климович.

Возможности 3D-ручки во внеурочной деятельности по обучению дизайну и 3D-моделированию у учащихся начальной школы. Руснак Алёна Игоревна, rusnakAI@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Лукин Валерий Валентинович, д.п.н., проф., профессор кафедры информатики и прикладной математики.

К вопросу об организации и проведении дистанционных занятий по робототехнике. Копытов Вячеслав Александрович, магистрант БГПУ им. М.Танка, учитель ГУО «Средняя школа № 20 г. Борисова», г. Борисов, Беларусь, kopytov.teacher@gmail.com. Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. С.И. Чубаров.

Система уроков по робототехнике для учащихся 10-11 классов инженерного профиля. Желябин Антон Сергеевич, ZHelyabinas@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Григорьев Сергей Георгиевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Применение Scratch анимации в проектах образовательной робототехники. Пригодич Виктор Николаевич, магистрант БГПУ им. М.Танка, педагог дополнительного образования УО «Брестский государственный областной центр молодежного творчества», г. Брест, Беларусь, viktar.pryhodzich@tut.by. Научный руководитель: профессор, д.т.н. М.А. Вилькоцкий.

Внедрение современных методов обучения при изучении основ робототехники в сельских населенных пунктах в рамках федерального проекта «точка роста». Белоусова Анна Сергеевна, BelousovaAS@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Садыкова Альбина Рифовна, д.п.н., доцент, проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Социальный антропоморфный робот — ассистент учителя. Львов Алексей Юрьевич, Ivovaj@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Григорьев Сергей Георгиевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Программирование робототехнических моделей на базе LEGO Mindstorms на языке логического программирования PROLOG. Патрин Михаил, PatrinMA@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Григорьев Сергей Георгиевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Межпредметные связи при обучении робототехники в основной школе. Сильченко Максим Андреевич, SilchenkoMA@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Рыбаков Даниил Сергеевич, к.п.н., доцент.

Организация проектной деятельности учащихся в рамках кружка Робототехника. Назарова Татьяна Валерьевна Nazarovatv@mgpu.ru, Лагашина Наталья Ивановна lagashinani@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Абушкин Дмитрий Борисович, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Интерактивные упражнения с использованием технологии дополненной реальности для уроков робототехники. Гладышева Анна Михайловна, ivanenkovaam@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Григорьев Сергей Георгиевич, д.т.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Моделирование дискретизации звукового сигнала с помощью робототехнического конструктора в рамках проектной деятельности. Терегулов Ринат Равилевич, TeregulovRR@mgpu.ru, Шишков Михаил Сергеевич, ShishkovMS@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: теория и методика обучения информатике в средней школе). Научный руководитель: Асмолов Тимофей Александрович, к.т.н., доцент, доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Робототехнический конструктор, как средство обучения математике. Чернова Юлия Геральдовна, Chernovajg@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: мехатроника, робототехника и электроника в образовании). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Дистанционное обучение программированию и алгоритмизации в рамках элективного курса по информатике с помощью виртуальной робототехники. Шишков Михаил Сергеевич, ShishkovMS@mgpu.ru, 2 курс магистратуры МГПУ (программа обучения: теория и методика обучения информатике в средней школе). Научный руководитель: Асмолов Тимофей Александрович, к.т.н., доцент, доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Организация дистанционного обучения робототехнике на примере набора VEX IQ. Лазарев Михаил Сергеевич, lazarevms@mgpu.ru, Лазарева Анастасия Викторовна, galaktionovaav@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата МГПУ (профиль подготовки: информатика, технология). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Проведение дистанционных занятий по Arduino в среде TinkerCad. Хохрин Максим Александрович, khokhrinma@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата МГПУ (профиль подготовки: информатика, технология). Научный руководитель: Кондратьева Виктория Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Современные проблемы преподавания образовательной робототехники. Миронов Григорий Мартеньянович, mironovgm@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата МГПУ (профиль подготовки: информатика, технология). Научный руководитель: Курносенко Михаил Валерьевич, ст.преп. кафедры информатики и прикладной математики

Секция № 4. Современные тенденции в области методики обучения информатике.

Руководитель:

Кондратьева Виктория Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Концептуальные основы обучения школьников в области искусственного интеллекта. Левченко Ирина Витальевна, levchenkoiv@mgpu.ru, д.п.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Внедрение элементов геймификации в курс "Теоретические основы информатики". Абушкин Дмитрий Борисович, abushkindb@mgpu.ru, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Образовательные сервисы как средство реализации активных методов обучения кодированию графики. Зиновьева Зоя Михайловна, zinovevazm@mgpu.ru, магистрант 2 курса (программа обучения: теория и методика обучения информатике в средней школе). Научный руководитель: Левченко Ирина Витальевна, д.п.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Разработка системы задач по обучению компьютерной графике для развития творческих способностей старшеклассников. Кудряшова Вероника Дмитриевна, kudryashovava@mgpu.ru, магистрант 2 курса (программа обучения: теория и методика обучения информатике в средней школе). Научный руководитель: Левченко Ирина Витальевна, д.п.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Использование средств МЭШ при обучении старшеклассников измерению количества информации. Гришина Наталья Константиновна, grishinank@mgpu.ru, магистрант 2 курса (программа обучения: теория и методика обучения информатике в

средней школе). Научный руководитель: Левченко Ирина Витальевна, д.п.н., проф., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Организация обучения с помощью образовательных платформ при подготовке к ЕГЭ по информатике в 11 классе. Данько Кирилл Вадимович, dankoKV@mgpu.ru, магистрант 2 курса (программа обучения: теория и методика обучения информатике в средней школе). Научный руководитель: Садыкова Альбина Рифовна, д.п.н., доц., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Организация учебной деятельности учащихся 7-8 классов при обучении информатике с использованием занимательных задач. Ефремова Юлия Евгеньевна, EfremovaJE@mgpu.ru, магистрант 2 курса (программа обучения: теория и методика обучения информатике в средней школе). Научный руководитель: Садыкова Альбина Рифовна, д.п.н., доц., проф. кафедры информатики и прикладной математики.

Обучение объектно-ориентированному программированию в рамках элективного курса по информатике. Крылова Евгения Александровна, krylovaEA@mgpu.ru, 1 курс магистратуры (программа обучения: методика обучения информатике на базовом и углубленном уровне). Научный руководитель: Кондратьева Виктория Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Психолого-педагогические аспекты информационной безопасности в условиях дистанционного обучения. Ускова Татьяна Сергеевна, uskovaTS@mgpu.ru, 1 курс магистратуры (программа обучения: методика обучения информатике на базовом и углубленном уровне). Научный руководитель: Кондратьева Виктория Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Выходя за рамки компьютерной грамотности: тенденции развития школьного курса информатики. Смирнова Александра Андреевна, Smirnova_AA@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Дистанционное обучение информатике учащихся основной школы как средство перехода образования на новую ступень развития. Стародумова Виолетта Олеговна, StarodumovaVO@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика, технология) и Ланчинская Анастасия Владимировна, LanchinskajaAV@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Организация промежуточной аттестации в информационно-образовательной среде с применением дистанционных образовательных технологий. Алиев Мурад Сахибович, alievms@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика, технология) и Елисеев Антон Вячеславович, eliseevav@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Разработка голосового помощника для школьников в среде программирования Python в помощь изучению информатики на дистанционном обучении. Алиев Мурад Сахибович, alievms@mgpu.ru и Аносов Александр Алексеевич, anosova@mgpu.ru, 3 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика, технология). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Способы обработки данных в электронных таблицах. Колос Кирилл Михайлович, koloskm@mgpu.ru, 2 курс бакалавриата (профиль подготовки: информатика). Научный руководитель: Григорьева Марина Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Секция № 5. Цифровые технологии и персонализация образования.

Руководитель:

Заславская Ольга Юрьевна, профессор, д.п.н., профессор кафедры информатизация образования

Специфика учета личностных особенностей школьников при организации образовательного процесса с применением технологии сторителлинга (в рамках реализации проекта РФФИ №19-29-14146). Рудакова Дора Тимофеевна, доцент, к.п.н., доцент кафедры информатизация образования, rudakovart@mgpu.ru.

Реализация индивидуальной траектории обучения в программе «Международный бакалавриат: теория и технологии» (в рамках реализации проекта РФФИ №19-29-14146). Усова Наталья Александровна, к.п.н., доцент кафедры информатизация образования, usovana@mgpu.ru.

Анализ подходов к определению понятия BigData и возможности их применения в образовании (в рамках реализации проекта РФФИ №19-29-14146). Шунина Любовь Андреевна, старший преподаватель кафедры информатизации образования, shuninala@mgpu.ru

Возможности и перспективы применения иммерсивных технологий в обучении (в рамках реализации проекта РФФИ 19-29-14153). Азевич Алексей Иванович, к.п.н., доцент кафедры информатизации образования, azevichai@mgpu.ru

Использование дополненной виртуальности как иммерсивной образовательной технологии в рамках школьного образования (в рамках реализации проекта РФФИ 19-29-14153). Гриншкун Александр Вадимович, к.п.н., доцент кафедры информатизации образования, доцент РАО, grinshkunav@mgpu.ru

К 75-летию Великой Победы: потенциал цифровизации для сохранения и защиты исторической правды. Львова Ольга Владимировна, к.п.н., доцент кафедры информатизации образования, lvovaov@mgpu.ru

Практика применения алгоритмического языка "Дракон" для программирования устройств на базе платформы Arduino. Бардынин Дмитрий Николаевич, Руководитель направления "Алгоритмизация и программирование" Центра дополнительного образования, Образовательный фонд "Талант и успех", VardyninDN@mgpu.ru

Визуально-динамические компьютерные средства в ходе подготовки творческих проектов. Коган Юлия Васильевна Магистрант группы ИТТ-191м института цифрового образования ГАОУ ВО МГПУ, KoganYV@mgpu.ru

Обучение цифровой безопасности и грамотности в целях развития исследовательских навыков в школах Международного бакалавриата. Подлужнева Ленара Brookes Moscow, Московская школа Брукс, LIPodluzhneva@mgpu.ru

Анализ электронных образовательных ресурсов в системе обучения основы безопасности жизнедеятельности в школе. Филиппов Павел Николаевич группы ОБ-191 направления подготовки «Обеспечение безопасности образовательной организации» Дирекции образовательных программ ГАОУ О МГПУ, FilippovPN@mgpu.ru

Вызовы удалённого обучения: создание коллективного продукта с использованием информационных технологий (Teams) в рамках деловых игр на англоязычных уроках экономики программы МУР (основная школа) Международного бакалавриата. Штефанюк Дарья Олеговна, магистрант 2го курса программы «Международный бакалавриат: теория и технология», ShtefanyukDO@mgpu.ru

Секция №6. Актуальные проблемы прикладной информатики в образовании, экономике и управлении

Подсекция 1. Актуальные проблемы прикладной информатики в образовании и науке.

Руководитель:

Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры прикладной информатики.

Использование универсальных программно-определяемых хранилищ для ЦОД учебных заведений на примере Акронис-Инфраструктуры. Орлова Анна Игоревна, аспирант 2 курса. Направление подготовки: информатика и вычислительная техника. Научный руководитель: Ромашкова Оксана Николаевна, д.т.н., профессор.

Анализ возможностей по модернизации работы вычислительного кластера информационно-образовательной среды университета. Сагалаев Юрий Романович, аспирант 2 курса. Направление подготовки: информатика и вычислительная техника. Научный руководитель: Ромашкова Оксана Николаевна, д.т.н., профессор.

Подсистема управления мониторингом и оценкой компетенций обучающихся. Орехова Елена Владимировна, аспирант 4 курса. Направление подготовки: информатика и вычислительная техника. Научный руководитель: Ромашкова Оксана Николаевна, д.т.н., профессор.

Функциональная модель процесса управления вычислительными ресурсами корпоративной сети в образовательном комплексе. Наумов Максим Александрович, аспирант 1 курса. Направление подготовки: информатика и вычислительная техника. Научный руководитель: Нестеров Андрей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор.

Моделирование хранилища данных системы поддержки принятия решений регионального управления образованием. Ломовцев Роман Сергеевич, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Ромашкова Оксана Николаевна, д.т.н., профессор.

Новый подход к анализу достижений обучающихся образовательных организаций. Белякова Анна Вячеславовна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Модель хранилища данных информационной системы управления электронными образовательными ресурсами университета. Ольшевский Евгений Анатольевич, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Ромашкова Оксана Николаевна, д.т.н., профессор.

Разработка модели функционирования электронного учебного курса для Московского Серебряного университета. Михайлюк Винера Римовна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Ермакова Татьяна Николаевна, к.т.н.

Разработка модели функционирования информационной системы для обучения обучающихся по программам дополнительного образования в общеобразовательной организации. Бурлаков Антон Николаевич, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Ермакова Татьяна Николаевна, к.т.н.

Разработка проекта информационной системы для обучения научных работников методике расчета защищенности объектов энергетики. Коновалова Елена Викторовна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Ермакова Татьяна Николаевна, к.т.н.

Разработка прототипа электронного учебно-методического комплекса учителя начальных классов для освоения учебного предмета «Русский язык». Мосейчева Светлана Владимировна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Разработка проекта информационной системы учета результатов внеурочной деятельности учителя начальных классов в общеобразовательной организации. Быстракова Ирина Александровна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Прототип электронного учебно-методического комплекса для поддержки изучения программирования в образовательной организации МЧС России. Грищенко Наталья Владимировна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Актуальные вопросы автоматизации процесса обучения педагогических работников общеобразовательной организации работе с дистанционными образовательными технологиями. Найдюк Кирилл Константинович, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Ермакова Татьяна Николаевна, к.т.н.

Анализ направлений инновационной деятельности в образовательной организации. Захаров Ярослав Вячеславович, магистрант 1 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Федин Федор Олегович, к.в.н., доцент.

Особенности функционирования малых инновационных предприятий при высших учебных заведениях. Ширшов Иван Сергеевич, магистрант 1 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Федин Федор Олегович, к.в.н., доцент.

Анализ деятельности центра повышения квалификации преподавательских кадров. Мальков Денис Владимирович, магистрант 1 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Федин Федор Олегович, к.в.н., доцент.

Подсекция 2. Актуальные проблемы прикладной информатики в экономике и управлении.

Руководитель:

Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры прикладной информатики.

Проект и прототип информационной системы управления продажами в магазине автозапчастей. Сысоева Екатерина Владиславовна, студент 4 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Проект и прототип информационной системы управления закупками в строительной компании. Корнеев Григорий Владимирович, студент 4 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Проект и прототип информационной системы управления информационной системы управления процессом обучения сотрудников в строительной организации. Елисеев Алексей Сергеевич, студент 4 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Проект и прототип информационной системы управления волонтерским движением в рамках «ЭкоЛайн». Макаренко Екатерина Сергеевна, студент 4 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Агальцов Виктор Петрович, к.п.н., доцент.

Проект и прототип информационной системы управления деятельностью методологов в ИТ-компании. Михайлова Светлана Анатольевна, студент 4 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Заболотникова Виктория Сергеевна, к.т.н.

Анализ информационных систем для мониторинга климата и окружающей среды в арктическом регионе. Петрова Алина Михайловна, аспирант 1 курса. Направление подготовки: информатика и вычислительная техника. Научный руководитель: Нестеров Андрей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор.

Проектирование компьютерной обучающей системы для центра повышения квалификации специалистов аудиторской компании. Маршева Анна Александровна, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Проектирование цифровой платформы для аттестации инженерно-технического персонала в энергетической компании. Маршев Александр Вячеславович, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Разработка проекта системы управления обучением инженерно-технического персонала образовательной организации. Жучков Сергей Валерьевич, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Разработка проекта системы тестирования знаний кредитных инспекторов в коммерческом банке. Крапчин Владислав Викторович, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Чискидов Сергей Васильевич, к.т.н., доцент.

Анализ подходов к обучению технологиям виртуализации. Боголепов Антон Сергеевич, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Федин Федор Олегович, к.в.н., доцент.

Моделирование бизнес-процессов управления деятельностью по повышению квалификации работников в банковской сфере. Кузнецов Никита Владимирович, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Ермакова Татьяна Николаевна, к.т.н.

Использование операторов RxJava 2 для решения задач в конкурентной среде. Плискин Роман Сергеевич, магистрант 1 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Актуальные вопросы автоматизации обучения сотрудников Пенсионного фонда России. Зоркин Александр Артемович, магистрант 1 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Ермакова Татьяна Николаевна, к.т.н.

Функциональная модель процесса проведения аттестации контролеров сборочного цеха на производственном предприятии. Бурцев Максим Сергеевич, магистрант 1 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Заболотникова Виктория Сергеевна, к.т.н.

Модель функционирования информационной системы для обучения и повышения квалификации инженерно-технических работников в энергетических компаниях. Заболотников Денис Владимирович, магистрант 1 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Требования к хранилищу данных информационной системы центра подготовки персонала торговых организаций. Бершанский Никита Андреевич, магистрант 2 курса. Направление подготовки: информационные системы и технологии. Научный руководитель: Федин Федор Олегович, к.в.н., доцент.

Поддержка принятия решений для профессиональной переподготовки персонала торгового предприятия Алексеев Андрей Сергеевич, магистрант 2 курса. прикладная информатика. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н.

Модель процесса переподготовки специалистов фармацевтического профиля. Козелков Артём Кириллович, магистрант 2 курса. Направление подготовки: прикладная информатика. Научный руководитель: Пономарева Людмила Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент.

Информационная модель системы для управления малым предприятием Тараскина Алина Владиславовна, магистрант 2 курса. прикладная информатика. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н.

Секция №7. Проблемы и перспективы развития предпрофессионального образования инженерной направленности.

Руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики.

Agile-технологии проектной деятельности в образовательной организации. Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ, Павликова Лариса Леонидовна, директор университетского центра цифровых технологий МГПУ,

Особенности разработки образовательных программ для предпрофессиональных классов инженерно-технологической направленности. Собакарь Анна Михайловна, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах.

Модель обучения кибербезопасности в инженерных классах. Рунова Виктория Александровна, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ

Особенности обучения учащихся инженерных классов моделированию в CAD системах. Хайретдинова Елена Владимировна, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ

Особенности обучения программированию на языке Python в инженерных классах. Полукарова Светлана Юрьевна, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель:

Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ

Обучение математическим основам 3D графики в инженерных классах. Гасанова Жала Ариф кызы, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ

Применение программ 3d blender и unity в обучении школьников инженерных и it-классов модулям моделирования, конструирование и программирование. Шалбуров Дмитрий Андреевич, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Патаракин Евгений Дмитриевич, доктор педагогических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории проектирования деятельностного содержания образования института системных проектов МГПУ.

Дизайн-проектирование в инженерных классах. Дудочкина Ольга Сергеевна, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ

Преподавание физики в профильных классах в условиях дистанционного обучения. Пленцова Дарья Сергеевна, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Вознесенская Наталья Владимировна, к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики, зам. директора по развитию института цифрового образования МГПУ

Программирование физических процессов при обучении учащихся физики и информатики в предпрофильных классах. Смысл проектной деятельности. Петрушина Валентина Вячеславовна, Шалбуров Дмитрий Андреевич, магистранты 1 курса. Направление подготовки: инженерно-технологическое образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Патаракин Евгений Дмитриевич, доктор педагогических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории проектирования деятельностного содержания образования института системных проектов МГПУ.

Технология создания и реализации мультимедиа проектов в рамках предпрофильных классов. Калеушин Михаил Михайлович, Шалбуров Дмитрий Андреевич, магистрант 1 курса. Направление подготовки: *инженерно-технологическое* образование в предпрофессиональных классах. Научный руководитель: Патаракин Евгений Дмитриевич, доктор педагогических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории проектирования деятельностного содержания образования института системных проектов МГПУ.

18:30 – 19:00 Подведение итогов конференции

Руководители секций: доклад о работе секций.