

# ИНСТИТУТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ИЦТМС)

## Секция высшей математики

*Председатель:*

*Мацеевич Татьяна Анатольевна, зав. каф. «Высшей математики», доктор физико-математических наук, доцент;*

*Сопредседатели:*

*Мейрманов Анварбек Мукатович, проф. каф. «Высшей математики», доктор физико-математических наук, профессор;*

*Проскурин Андрей Юрьевич, преп. каф. «Высшей математики».*

*Ответственный секретарь: Федорова Дарья Александровна, Учебный мастер каф. «Высшей математики»*

*Место проведения:*

*28 февраля 2022 г., 12.00*

*1 марта 2022 г., 8.30*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, ауд. 105 КПА*

### **1. Студент 2 курса 12 группы ИЦТМС Васильев Артемий**

*«О классической разрешимости линеаризованной задачи выщелачивания»*

**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических. наук А.М. Мейрманов

### **2. Студент 2 курса 12 группы ИЦТМС Липатов Даниил**

*«Обобщенные решения линеаризованной задачи Хиле-Шоу»*

**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических. наук А.М. Мейрманов

### **3. Студент 2 курса 13 группы ИЦТМС Ли Антон**

*«Задача о минимуме функционала в пространстве функций с квадратично суммируемыми производными»*

**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических. наук А.М. Мейрманов

### **4. Студент 2 курса 12 группы ИИЭСМ Егоров Валерий**

*«Теорема Шаудера и ее приложения для нелинейных ОДУ»*

**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических. наук А.М. Мейрманов

### **5. Студенты 1 курса 30 группы ИЦТМС Брыксин Александр Витальевич, Савин Артур Алексеевич**

*«Применение математики в алгоритмизации, программировании и микроэлектронике»*

**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева

### **6. Студентка 3 курса 13 группы ИСА Журавлева Дарья Александровна**

*«Точные решения системы Карлемана»*

**Научный руководитель** – старш. преподаватель., канд. физико-математических наук  
С.А. Духновский

**7. Студенты 1 курса 30 группы ИИЭСМ Богданов Владислав Игоревич,  
Богданов Максим Андреевич**

«Графики функций»

**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева

**8. Студенты 2 курса 201 группы ИЦТМС Лебедева София Евгеньевна,  
Чепрасова Полина Алексеевна**

«Применение дифференциальных уравнений для анализа динамики развития малых предприятий, использующих инвестиционные ресурсы»

**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева

**9. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Ибрагимова Сабина Эльдаровна**

«Исследование поведения капитала инвестиционного портфеля с использованием стохастических дифференциальных уравнений.»

**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева

**10. Студентки 1 курса 57 группы ИСА Асанова Адинай, Скуртул Екатерина**

«Применение мат. анализа, теории вероятности и аналитической геометрии в архитектуре»

**Научный руководитель** – старш.препод., канд.тех.наук В.С. Мавзовин

**11. Студентки 1 курса 43 группы ИСА Гаджиева Полина, Матюхова Дарья**

«Золотое сечение в градостроительстве»

**Научный руководитель** – старш.препод., канд.тех.наук В.С. Мавзовин

**12. Студентка 1 курса 42 группы ИСА Баумертова Анастасия**

«Применение математических методов решения задач в градостроительстве»

**Научный руководитель** – старш.препод., канд.тех.наук В.С. Мавзовин

**13. Студентка 1 курса 56 группы ИСА Щеголева Елена**

«Математические методы в архитектурном проектировании»

**Научный руководитель** – старш.препод., канд.тех.наук В.С. Мавзовин

**14. Студентка 1 курса 53 группы ИСА Федорива Мария**

«Геометрия в архитектуре»

**Научный руководитель** – старш.препод., канд.тех.наук В.С. Мавзовин

**15. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Кошурников Артем Владимирович**

«Исследование статистических характеристик и возможности прогнозирования цены криптовалюты»

**Научный руководитель** – доц., канд. физико-математических наук, Л.В.Кириянова

**16. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Левин Виктор Анатольевич**

«Моделирование ползучести вязкоупругих материалов»

**Научный руководитель** – доц., канд.тех.наук С.В.Ерохин

- 17. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Работнов Михаил Валерьевич**  
«Некоторые обобщения леммы Шварца»  
**Научный руководитель** – доц., физико-математических наук М.П. Овчинцев
- 18. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Холодов Алексей Викторович**  
«Расчет модели вязкоупругого осциллятора»  
**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических наук А.М. Мейрманов
- 19. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Шамрай Илья Константинович**  
«Динамика мерзлого грунта при внешних изменениях температуры: простейшая модель на основе метода двух-масштабного разложения»  
**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических наук А.М. Мейрманов
- 20. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Файзуллин Сулейман Ликович**  
«Модельная микроскопическая математическая модель выщелачивания редких металлов»  
**Научный руководитель** – проф., док. физико-математических наук А.М. Мейрманов
- 21. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Моторина Маргарита Сергеевна**  
«Математическое моделирование процессов водоочистки на биофильтрах»  
**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева
- 22. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Демина Анастасия Святославовна**  
«Статистические исследования факторов, влияющих на продолжительность жизни в странах «Большой двадцатки», методами дисперсионного анализа»  
**Научный руководитель** – доц., канд. физико-математических наук, Л.В. Кирьянова
- 23. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Ибрагимова Сабина Эльдаровна**  
«Задача моделирования поведения капитала инвестиционного портфеля»  
**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева
- 24. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Касяненко Дарья Ивановна**  
«Применение методов математической статистики для анализа данных строительства объектов социально-культурного назначения Российской Федерации»  
**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук, Т.Н. Титова
- 25. Студент 4 курса 201 группы ИЦТМС Точилин Григорий Александрович**  
«Исследование конструкций и анализ результатов»  
**Научный руководитель** – проф., доктор тех. наук, Л.Ю. Фриштер.
- 26. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Фомина Мария Александровна**  
«Исследование влияния ограничительных мер 2020-2021 года на несоблюдение сроков сдачи жилых помещений методами математической статистики»  
**Научный руководитель** – доцент., канд. физико-математических наук Т.Н. Бобылева

### **Секция Инженерной графики и компьютерного моделирования**

*Председатель:*

*Федоров Сергей Сергеевич, и.о. зав. каф. «Инженерная графика и компьютерное моделирование», канд. техн. наук.*

*Сопредседатели:*

*Борисова Анжелика Борисовна, доц. каф. «Инженерная графика и компьютерное моделирование», канд. техн. наук, доц.;*

*Турутина Татьяна Федоровна, доц. каф. «Инженерная графика и компьютерное моделирование», канд. пед. наук, доц.*

*Ответственный секретарь:*

*Жилкина Татьяна Алексеевна, доц. доц. каф. «Инженерная графика и компьютерное моделирование», канд. техн. наук, доц.*

*Место проведения:*

*1 марта 2022 г., 10.00*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, ауд. 636 КМК*

- 1. Студент 1 курса 5 группы ИСА Кайтуев Кайту Заурович,  
«Применение 3D графики при разработке чертежей автомобильной стоянки»  
Научный руководитель – препод. Д.А. Ваванов**
- 2. Студентка 1 курса 5 группы ИСА Хмелева Карина Алексеевна,  
«Проектирование конструктивных элементов железнодорожного моста с использованием графического пакета AutoCAD»  
Научный руководитель – препод. Д.А. Ваванов**
- 3. Студентка 1 курса 71 группы ИСА Аликина Алёна Дмитриевна,  
«Геометрический анализ форм живой природы»  
Научный руководитель – ст. препод. И.М. Гусакова**
- 4. Студентка 1 курса 71 группы ИСА Головина Алина Андреевна,  
«Треугольник Рёло. Его свойства и применение»  
Научный руководитель – ст. препод. И.М. Гусакова**
- 5. Студентка 1 курса 71 группы ИСА Розова Алина Петровна.  
«Межкомнатные перегородки и их особенности»  
Научный руководитель – ст. препод. И.М. Гусакова**
- 6. Студентка 1 курса 71 группы ИСА Фальковская Екатерина Дмитриевна,  
«Мостовые конструкции»  
Научный руководитель – ст. препод. И.М. Гусакова**
- 7. Студент 1 курса 71 группы ИСА Шульга София Денисовна,  
«Невозможные фигуры: треугольник Пенрауза»  
Научный руководитель – ст. препод. И.М. Гусакова**
- 8. Студентка 1 курса 11 группы ИЭУКСН Лопатина Виктория Александровна,  
«Геометрическая составляющая в картинах Казимира Малевича»  
Научный руководитель – препод. Е.А. Гусарова**
- 9. Студент 1 курса 2 группы ИЦТМС Мигальчинский Никита Михайлович,  
Студент 1 курса 2 группы ИЦТМС Колдин Тимур Эдуардович,**

«Геометрия Египетских пирамид»

**Научный руководитель – препод. Е.А. Гусарова**

**10. Студент 1 курса 14 группы ИСА Беззубков Леонид Вадимович,**  
«Геометрические идеи и их воплощение в современной архитектуре»

**Научный руководитель – доц., канд. тех. наук, доц. А.В. Иващенко**

**11. Студент 1 курса 13 группы ИСА Суриков Тихон Сергеевич,**  
«Золотое сечение в архитектуре»

**Научный руководитель – доц., канд. тех. наук, доц. А.В. Иващенко**

**12. Студент 1 курса 63 группы ИСА Лаврентьев Тимур Андреевич,**  
«Связи начертательной геометрии с проективной, аналитической и дифференциальной геометриями»

**Научный руководитель – доц., канд. тех. наук, доц. А.В. Иващенко**

**13. Студент 2 курса 9 группы ИГЭС Бубнов Данила Владимирович,**  
**Студентка 2 курса 9 группы ИГЭС Волнушкина Ксения Алексеевна,**  
«Традиции и современные тенденции в японской архитектуре»

**Научный руководитель – доц., канд. тех. наук, доц. А.В. Иващенко**

**14. Студентка 1 курса 61 группы ИСА Мингалимова Валерия Ринатовна,**  
**Студентка 1 курса 11 группы ИГЭС Щукина Дарья Витальевна,**

«Применение поверхности переноса для образования составных оболочек»

**Научные руководители – ст. препод. О.В. Крылова, ст. препод. М.В. Царева**

**15. Студент 1 курса 61 группы ИСА Наумов Кирилл Денисович,**  
«Использование тороидальных поверхностей для конструирования оболочек-покрытий»

**Научные руководители – ст. препод. О.В. Крылова, ст. препод. М.В. Царева**

**16. Студентка 1 курса 9 группы ИСА Деделева Лада Ярославовна,**  
**студентка 1 курса 9 группы ИСА Еникеева Элина Анатовна,**  
«Геометрия природы – источник вдохновения А. Гауди»

**Научный руководитель – ст. препод. Е.А. Степура**

**17. Студентка 1 курса 41 группы ИСА Кононова Валерия Михайловна,**  
«Геометрические доминанты городской застройки»

**Научный руководитель – ст. препод. Е.А. Степура**

**18. Студент 1 курса 3 группы ИЦТМС Зайцев Иван Евгеньевич,**  
«Геометрическая структура зрительного аппарата»

**Научный руководитель – препод. А.В. Степура**

**19. Студент 1 курса 8 группы ИСА Саунин Даниил Русланович,**  
«Моделирование односторонней поверхности»

**Научный руководитель – препод. А.В. Степура**

**20. Студентка 2 курса 13 группы ИГЭС Качкина Ирина Андреевна,**  
**студентка 2 курса 13 группы ИГЭС Сидорова Алиса Игоревна,**

«Особенности строительства в сейсмически активных районах»

**Научный руководитель** – доц., канд. пед. наук, доц. **Т.Ф. Турутина**

**21. Студентка 2 курса 13 группы ИГЭС Бацан София Романовна, студентка 2 курса 13 группы ИГЭС Липина Арина Брониславовна, «Поверхности второго порядка в сооружениях советского модернизма»**

**Научный руководитель** – доц., канд. пед. наук, доц. **Т.Ф. Турутина**

**22. Студентка 2 курса 14 группы ИГЭС Ильина Елизавета Евгеньевна, «Геометрические формы архитектуры эпохи Возрождения»**

**Научный руководитель** – доц., канд. пед. наук, доц. **Т.Ф. Турутина**

**23. Студентка 1 курса 52 группы ИСА Асхабалиева Зумруд Рамазановна, «Особенности применения винтовых поверхностей в архитектуре»**

**Научный руководитель** - доц., канд. архитектуры, доц. **А.А. Фаткуллина**

**24. Студентка 1 курса 51 группы ИСА Осадчая Инна Вячеславовна, Студентка 1 курса 51 группы ИСА Компаниец Наталья Александровна, Студентка 1 курса 51 группы ИСА Коноплева Валерия Андреевна, «Перспективные иллюзии и их использование»**

**Научный руководитель** - доц., канд. архитектуры, доц. **А.А. Фаткуллина**

**25. Студент 1 курса 52 группы ИСА Щетинин Никита Сергеевич, «Геометрия пространства в современных винодельнях»**

**Научный руководитель** - доц., канд. архитектуры, доц. **А.А. Фаткуллина**

**26. Студент 1 курса 55 группы ИСА Бородин Дмитрий Вячеславович, «Построение криволинейных объектов в перспективе методом Архитектора»**

**Научный руководитель** – препод. **А.И. Царев**

### **Секция информатики и прикладной математики**

*Председатель:*

*Сидоров Владимир Николаевич, зав. каф. «Информатики и прикладной математики», доктор технических наук, проф., член-корреспондент РААСН.*

*Сопредседатели:*

*Зоткин Сергей Петрович, проф. каф. «Информатики и прикладной математики», канд. технических наук, доц.;*

*Осипов Юрий Викторович, проф. каф. «Информатики и прикладной математики», канд. физико-математических наук, доц.*

*Ответственный секретарь: Проскурин А.Ю., преп. каф. «Информатики и прикладной математики»*

*Место проведения:*

*2 марта 2022 г., 10.00*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, ауд. 105 КПА*

**1. Студент 1 курса 101 группы ИЦТМС Цвира Ярослав Олегович, «Самый быстрый шаблонизатор РНР»**

**Научный руководитель – доц., к.т.н., Т.Н. Горбунова**

**2. Студентка 1 курса 17 группы ИЭУКСН Попова Анна Станиславовна,**  
«Применение квантовых алгоритмов для решения математических задач»  
**Научный руководитель – преп., А.Ю. Проскурин**

**3. Студентка 2 курса 6 группы ИЦТМС Шайдуллина Александра Маратовна,**  
«Существование точек перегиба на графиках фильтрации»  
**Научный руководитель – доц., канд. физ. мат. наук Ю.В. Осипов**

**4. Студент 3 курса 6 группы ИЦТМС Астахов Максим Денисович,**  
«Автоматизация вычислений сложных интегралов»  
**Научный руководитель – доц., канд. физ. мат. наук Ю.В. Осипов**

**5. Студентка 4 курса 101 группы ИЦТМС Евлахова Екатерина Алексеевна,**  
«Модель фильтрации суспензии в пористой среде»  
**Научный руководитель – доц., канд. физ. мат. наук Ю.В. Осипов**

**6. Студентка 1 курса магистратуры 315 группы ИЦТМС Кошелева Валерия Андреевна,**  
«Автоматизация вычислений сложных интегралов»  
**Научный руководитель – доц., канд. физ. мат. наук Ю.В. Осипов**

**7. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Биро Илья Олегович,**  
«Сегментация местности с помощью сверхточной нейронной сети для предоставления инфографики застройки»  
**Научный руководитель – старш. преподаватель., канд. филол. наук А.Н. Сак**

**8. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Соколов Илья Алексеевич,**  
«Сравнение методов машинного обучения для решения задач в области строительства»  
**Научный руководитель – старш. преподаватель., канд. филол. наук А.Н. Сак**

**9. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Адамов Никита Михайлович,**  
«Исследование аэродинамических характеристик конструкций и сооружений цилиндрического сечения на основе численного моделирования»  
**Научный руководитель – профессор, к.т.н., член-корреспондент РААСН А.М. Белостоцкий**

**10. Студентка 4 курса 101 группы ИЦТМС Шкарпова Ольга Геннадьевна,**  
«Определение аэродинамических характеристик типовых конструктивных элементов на основе численного моделирования»  
**Научный руководитель – профессор, к.т.н., член-корреспондент РААСН А.М. Белостоцкий**

**11. Студент 4 курса 101 группы ИЦТМС Варякин Валерий Витальевич,**  
«Оптимизация конструктивных решений вантовой фасадной системы на основе метода конечных элементов»

**Научный руководитель** – профессор, к.т.н., член-корреспондент РААСН А.М. Белостоцкий

**12. Студент 4 курса 201 группы ИЦТМС Варякин Валерий Витальевич,**  
«Оптимизация конструктивных решений вантовой фасадной системы на основе метода конечных элементов»

**Научный руководитель** – профессор, к.т.н., член-корреспондент РААСН А.М. Белостоцкий

**13. Студент 4 курса 201 группы ИЦТМС Стурник Павел Эдуардович,**  
«Численное решение краевой задачи о поперечном изгибе балки методом ортогональной прогонки С.К. Годунова»

**Научный руководитель** – доц., к.т.н., В.И. Прокопьев

### **Секция информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве**

*Председатель:*

*Гинзбург Александр Витальевич, зав. кафедрой ИСТАС, д.т.н., профессор*

*Научный комитет:*

*Адамцевич Любовь Андреевна, доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доцент*

*Гаряев Николай Алексеевич, доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доцент*

*Иванов Николай Александрович, доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доцент*

*Каган Павел Борисович, доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доцент*

*Ответственный секретарь:*

*Макиша Елена Владиславовна, доц. каф. ИСТАС, к.т.н.*

*Рыбакова Ангелина Олеговна, ст. преп. каф. ИСТАС*

*Место проведения:*

*03 марта 2022 г., 10.00*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, ауд. 102 КПА*

*04 марта 2022 г., 10.00*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, ауд. 114 УЛК*

**1. Студентка 2 курса 1 группы ИЦТМС Карямина Диана Владимировна,**  
«Влияние аддитивного производства на строительные технологии и сохранение окружающей среды»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Е.В. Игнатова

**2. Студентка 2 курса 4 группы ИЦТМС Железнова Анжела Оливеровна,**  
«Реализация VR-технологий на основе возможностей Autodesk Revit и A360 Rendering»

**Научный руководитель** – ст. преп. ИСТАС А.О. Рыбакова

**3. Студентка 2 курса 4 группы ИЦТМС Синягина Ксения Александровна,**  
«Применение AR-технологии в индивидуальном строительстве»

**Научный руководитель** – ст. преп. ИСТАС А.О. Рыбакова

- 4. Студент 2 курса 4 группы ИЦТМС Железнов Егор Максимович,**  
«Проблема обследования строительных объектов железнодорожной инфраструктуры при динамических воздействиях»  
**Научный руководитель – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. С.И. Евтушенко**
- 5. Студент 2 курса 4 группы ИЦТМС Железнов Егор Максимович,**  
«Сравнение результатов фотограмметрической обработки данных, полученных различными сценариями аэрофотосъемки линейного объекта»  
**Научный руководитель – преп. ИСТАС П.Ю. Воробьев**
- 6. Студент 2 курса 8 группы ИЦТМС Романов Алексей Геннадьевич,**  
«Анализ средств группировки элементов для разработки модулей в Autodesk Revit»  
**Научный руководитель – ст. преп. ИСТАС А.О. Рыбакова**
- 7. Студентка 3 курса 3 группы ИЦТМС Сагарь Евгения Вадимовна,**  
«Обеспечение безопасности хранения данных в автоматизированных системах организаций строительной отрасли»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Иванов**
- 8. Студентка 3 курса 4 группы ИЦТМС Григорян Марина Артуровна,**  
**студентка 3 курса 6 группы ИЦТМС Китаина Дарья Дмитриевна,**  
«Автоматизация управления складом на основе применения имитационного моделирования»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**
- 9. Студентка 3 курса 4 группы ИЦТМС Григорян Марина Артуровна,**  
**студентка 3 курса 6 группы ИЦТМС Китаина Дарья Дмитриевна,**  
«Сравнительный анализ программ имитационного моделирования при решении логистических задач»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**
- 10. Студентка 3 курса 4 группы ИЦТМС Плаксина Екатерина Николаевна,**  
«Формирование заявок на транспортные средства строительной компании с применением инструментов облачных технологий и искусственного интеллекта»  
**Научный руководитель – ст. преп. ИСТАС К.В. Постнов**
- 11. Студентка 3 курса 5 группы ИЦТМС Макарова Мария Александровна,**  
«Разработка на Rega BPM»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**
- 12. Студент 3 курса 4 группы ИЦТМС Морозов Максим Сергеевич,**  
«Моделирование и оптимизация организационной структуры подрядной организации с использованием средств Business Studio»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**
- 13. Студент 3 курса 4 группы ИЦТМС Сбродов Дмитрий Владимирович,**  
«Автоматизация управления в строительстве на основе облачных решений 1С»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**

- 14. Студент 3 курса 5 группы ИЦТМС Голованов Андрей Александрович,**  
«Выбор форматов архивации для эффективного хранения строительной документации в цифровой форме»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Иванов**
- 15. Студент 3 курса 5 группы ИЦТМС Шабров Тихон Дмитриевич,**  
«Анализ перспективности применения технологии цифровых двойников на этапе эксплуатации»  
**Научный руководитель – ст. преп. ИСТАС А.М. Якубович**
- 16. Студент 3 курса 6 группы ИЦТМС Бармин Артём Николаевич,**  
«Сравнительный анализ RPA платформ роботизации рутинных задач в строительстве»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**
- 17. Студентка 4 курса 1 группы ИЦТМС Ягодарова Дарья Романовна,**  
**студентка 4 курса 1 группы ИЦТМС Кристаль Камилла Геннадьевна, студент 4**  
**курса 1 группы ИЦТМС Кузьмич Максим Олегович,**  
«Перспективы и особенности применения технологии 3D-печати для возведения малоэтажных зданий»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.А. Адамцевич**
- 18. Студентка 4 курса 2 группы ИЦТМС Семёнова Кристина Сергеевна,**  
«Автоматизация подготовки и передачи файлов цифровых информационных моделей для использования в программах выявления коллизий»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Е.В. Макиша**
- 19. Студентка 4 курса 2 группы ИЦТМС Ситнова Анастасия Сергеевна,**  
«Автоматизация проектирования облицовки фасада с использованием средств визуального программирования»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Н.В. Князева**
- 20. Студентка 4 курса 2 группы ИЦТМС Храмова Арина Сергеевна,**  
«Автоматизация расстановки перемычек в цифровых информационных моделях строительных объектов»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Е.В. Макиша**
- 21. Студентка 4 курса 3 группы ИЦТМС Зуева Анастасия Сергеевна,**  
«Современные тенденции цифровизации управления проектами в строительстве»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Т.А. Федосеева**
- 22. Студент 4 курса 1 группы ИЦТМС Алимпиев Константин Олегович,**  
«Возможности автоматизации построения строительного генерального плана»  
**Научный руководитель – доц. каф. «ИСТАС», к.т.н., П.Н. Гаряев**
- 23. Студент 4 курса 1 группы ИЦТМС Андреев Иван Андреевич,**  
«Проведение водоснабжения в жилые и производственные здания и сооружения»  
**Научный руководитель – доц. каф. «ИСТАС», к.т.н., П.Н. Гаряев**
- 24. Студент 4 курса 1 группы ИЦТМС Бородкин Кирилл Юрьевич,**

«Автоматизация выбора площадки строительства многоэтажного жилого дома на плане городской застройки»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., Н.В. Князева

**25. Студент 4 курса 1 группы ИЦТМС Карпов Денис Алексеевич,**  
«Зелёное строительство»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. В.В. Гаряева

**26. Студент 4 курса 1 группы ИЦТМС Лоткин Виктор Станиславович,**  
«Анализ технологий проверки коллизий информационных моделей строительных объектов»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Е.В. Макиша

**27. Студент 4 курса 1 группы ИЦТМС Маслов Арсений Сергеевич,**  
«Автоматизация создания трехмерной модели здания с нестандартной формой кровли в ПК Сапфир»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Н.В. Князева

**28. Студент 4 курса 2 группы ИЦТМС Кренин Петр Петрович,**  
«Автоматизация моделирования зданий на базе поэтажных планов в ПК САПФИР»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Н.В. Князева

**29. Студент 4 курса 2 группы ИЦТМС Прокопьев Максим Антонович,**  
«Автоматизация построения пространственных цифровых моделей объектов культурного наследия с помощью систем фотограмметрии»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев

**30. Студент 4 курса 2 группы ИЦТМС Страчков Владимир Викторович,**  
«Проектирование веб приложения для публикации документов»

**Научный руководитель** – доц. каф. «ИСТАС», к.т.н., П.Н. Гаряев

**31. Студент 4 курса 2 группы ИЦТМС Фазылзянов Тимур Фаритович,**  
«Интеграция блокчейн технологий с ТИМ средой для контроля оплаты и управления проектами»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Н.В. Князева

**32. Студент 4 курса 2 группы ИЦТМС Шабалин Михаил Сергеевич,**  
«Автоматизация расстановки аннотаций для рабочей документации с применением визуального программирования в среде Dynamo Revit»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Е.В. Макиша

**33. Студент 4 курса 3 группы ИЦТМС Борисяк Максим Андреевич, студент 4 курса 3 группы ИЦТМС Кандаков Владислав Игоревич, студент 4 курса 4 группы ИЦТМС Мегеря Максим Константинович, студент 4 курса 4 группы ИЦТМС Стаценко Кирилл Владимирович,**

«Сравнительный анализ различных типов баз данных для реализации бизнес-процессов девелоперских организаций»

**Научный руководитель** – ст. преп. ИСТАС А.И. Пиляй

- 34. Студент 4 курса 3 группы ИЦТМС Нечаев Кирилл Александрович, студент 4 курса 3 группы ИЦТМС Орлов Михаил Алексеевич,**  
«Применение генераторов псевдослучайных чисел в цифровой трансформации строительной отрасли»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Иванов**
- 35. Студент 4 курса 3 группы ИЦТМС Филиппов Антон Игоревич,**  
«Виртуальные организации в строительстве»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Т.А. Федосеева**
- 36. Студент 4 курса 4 группы ИЦТМС Лушников Никита Игоревич,**  
«Измерение производительности PL/Sql кода на версии Oracle 19 и 21с»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.Е. Суркова**
- 37. Студент 4 курса 4 группы ИЦТМС Сторожев Василий Вячеславович,**  
«Использование генетических алгоритмов в строительстве»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.Е. Суркова**
- 38. Студентка магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Пестрикова Анастасия Дмитриевна,**  
«Автоматизированные проверки информационной модели на соответствие LOI требованиям заказчика»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.А. Адамцевич**
- 39. Студентка магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Скворцова Татьяна Михайловна,**  
«Анализ классификатора строительной информации»  
**Научный руководитель – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. С.И. Евтушенко**
- 40. Студентка магистратуры 1 курса 14 группы ИЦТМС Шабанова Анастасия Александровна,**  
«Применение параметрического моделирования при армировании строительных конструкций.»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев**
- 41. Студентка магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Арцибасова Татьяна Сергеевна,**  
«Координация процессов формирования информационной модели гражданских зданий через Autodesk Revit на основе методов визуального программирования»  
**Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. О.Н. Кузина**
- 42. Студентка магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Курушкина Ксения Сергеевна,**  
«Автоматизация расчета инсоляции в системах информационного моделирования»  
**Научный руководитель – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. С.И. Евтушенко**
- 43. Студентка магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Лисовцова Ольга Ивановна,**  
«Использование классификаторов в процессе информационного моделирования объекта капитального строительства»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Е.В. Игнатова

**44. Студентка магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Саввина Кира Владимировна,**

«Разработка Grasshopper-Script для автоматизации процесса заполнения параметров элементов архитектурной модели в Autodesk Revit»

**Научный руководитель** – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. С.И. Евтушенко

**45. Студентка магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Степанова Анастасия Алексеевна,**

«Алгоритм создания параметрических зависимостей сложных объектов в Dymapo»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.А. Адамцевич

**46. Студентка магистратуры 2 курса 3 группы ИЦТМС Головенко Арина Игоревна,**

«Цифровизация нормативной информации строительной отрасли для создания вопросно-ответных систем (на примере СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы)»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Е.Х. Китайцева

**47. Студентка магистратуры 2 курса 4 группы ИЦТМС Потапова Анастасия Эдуардовна,**

«Средства автоматизации процессного подхода»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Иванов

**48. Студент магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Кузнецов Сергей Владимирович,**

«Автоматизация процесса проверки параметров информационной модели»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. НГиГ, к.т.н. С.С. Федоров

**49. Студент магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Мусатов Владимир Михайлович,**

«Методы контроля за выполнением СМР с использованием роботизированных средств измерений, БПЛА и строительной BIM-модели»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев

**50. Студент магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Осташев Роман Витальевич,**

«Архитектурная выразительность стальных конструкций»

**Научный руководитель** – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. С.И. Евтушенко

**51. Студент магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Чаплыгин Евгений Юрьевич, студентка магистратуры 1 курса 13 группы ИЦТМС Зорина Дина Сергеевна,**

«Возможности реализации сводной цифровой информационной модели при разных размерностях (3D-8D)»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. НГиГ, к.т.н. С.С. Федоров

**52. Студент магистратуры 1 курса 14 группы ИЦТМС Давыдкин Павел Павлович,**

«Обеспечение информационной безопасности данных при реализации инвестиционно-строительных проектов с использованием технологий информационного моделирования»

**Научный руководитель** – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. С.И. Евтушенко

**53. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Ахмед Раафат Али Ахмед,**

«Анализ методик организации проектирования аэропортов на базе информационного моделирования»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев

**54. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Гейбо Максим Кириллович,**

«Особенности применения информационного моделирования в гидротехническом строительстве»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Н.А. Гаряев

**55. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Ильичев Даниил Сергеевич, студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Крутий Михаил Валерьевич,**

«Автоматизация процессов проектирования конструктивных элементов в ПО Revit за счет применения различных шаблонов»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. НГиГ, к.т.н. С.С. Федоров

**56. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Ильющенко Владислав Андреевич,**

«Применение технологий генеративного дизайна для реализации задач 3D печати элементов уникальных зданий»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. О.Н. Кузина

**57. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Коядинович Давид,**

«Использование БПЛА для мониторинга хода строительства ИНТЦ МГУ»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.А. Адамцевич

**58. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Мустафа Лютфи Абдель Салам**

«Разработка информационной модели архитектурных и конструктивных решений торгово-развлекательного центра с последующей передачей в эксплуатацию»

**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. Н.В. Князева

**59. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Парфёнов Сергей Владимирович,**

«Разработка информационной системы формирования сметной документации по типовым позициям спецификации проекта»

**Научный руководитель** – проф. каф. ИСТАС, д.т.н., доц. Е.А. Гусакова

**60. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Феттер Матвей Гелаевич,**

«Scan-to-BIM: организация процесса для моделей трубопроводных систем»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. НГиГ, к.т.н. С.С. Федоров

- 61. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Храмов Дмитрий Евгеньевич,**  
«Использование ERP систем в строительстве»  
Научный руководитель – и.о. зав. каф. НГиГ, к.т.н. С.С. Федоров
- 62. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Чилингарян Марк Арменович,**  
«Цифровые инструменты в строительстве для принятия решений на примере чат-бота»  
Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Л.Е. Суркова
- 63. Студент магистратуры 2 курса 13 группы ИЦТМС Шологин Сергей Андреевич,**  
«Применение технологии Blockchain в строительной отрасли»  
Научный руководитель – и.о. зав. каф. НГиГ, к.т.н. С.С. Федоров
- 64. Студент магистратуры 2 курса 14 группы ИЦТМС Фадин Дмитрий Александрович,**  
«Разработка алгоритма автоматизированного создания спецификации в ПО Bentley при формировании проектной документации»  
Научный руководитель – зав. каф. ИСТАС, д.т.н., проф. А.В. Гинзбург
- 65. Студент магистратуры 2 курса 14 группы ИЦТМС Эль-мавед Ахмад,**  
«Автоматизация подбора машин для земляных работ»  
Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. В.В. Гаряева
- 66. Студент магистратуры 2 курса 3 группы ИЦТМС Панферов Михаил Андреевич,**  
«Автоматизация гидравлического расчета, расчетов водопотребления и водоотведения в среде Dymato»  
Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. О.М. Баранова
- 67. Студент магистратуры 2 курса 3 группы ИЦТМС Михалин Дмитрий Сергеевич,**  
«Методики проектирования и направления развития искусственного интеллекта»  
Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. Ф.К. Клашанов
- 68. Студент магистратуры 2 курса 3 группы ИЦТМС Родюшкин Илья Владимирович,**  
«Основы программирования базы данных для автоматизации выбора комплекта машин для гидромеханизации грунтовых работ»  
Научный руководитель – доц. каф. «ИСТАС», к.т.н., П.Н. Гаряев
- 69. Студент магистратуры 2 курса 4 группы ИЦТМС Михайлюк Дмитрий Максимович,**  
«Применение технологии Blockchain в управлении цепочками поставок в строительстве»  
Научный руководитель – доц. каф. ИСТАС, к.т.н. О.М. Баранова

**70. Студент магистратуры 2 курса 4 группы ИЦТМС Непочатых Максим Александрович,**  
«Основа библиотеки программных интерфейсов для архитектора проектов»  
**Научный руководитель** – доц. каф. ИСТАС, к.т.н., доц. К.Ю. Лосев

**Секция «Надежность и безопасность строительных конструкций»**

*Председатель:*

*Олег Вартанович Мкртычев, зав. каф. «Сопротивление материалов», д.т.н, проф.*

*Сопредседатель:*

*Сергей Валерьевич Булушев, преподаватель. каф. «Сопротивление материалов», канд. техн. наук.*

*Ответственный секретарь:*

*Фролова Ирина Ивановна, ст. преподаватель каф. «Сопротивление материалов», канд. техн. наук.*

*Место проведения:*

*3 марта 2022 г., 13.30*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, ауд. 104Г УЛБ*

**1. Аспирант 1 курса 11 группы ИСА Саиян Сергей Гургенович**

«Численное моделирование ветровых нагрузок и воздействий на уникальные здания и сооружения. Современное состояние, проблемы и перспективы»

**Научный руководитель** – проф., д.т.н. В.И. Андреев

**2. Студент 1 курса 1 группы ИЦТМС Синякин Даниил Сергеевич**

«Разработка программы обработки ветрового воздействия на основе спектральных характеристик»

**Научный руководитель** – Асп. 1-11 С.Г. Саиян

**3. Аспирант 1 курса обучения Азаров Артур Александрович**

«О соответствии теоретических моделей поперечных колебаний стержня экспериментальным данным»

**Научный руководитель** – проф., д.ф.-м.н А.Л. Попов

**4. Студент 2 курса 3м группы ИЦТМС Ехлаков Геннадий Константинович.**

«Исследование влияния формы образца на растяжение для корректного определения прочности однонаправленных волокнистых композитов»

**Научный руководитель** – доц., к. т. н. Н.А. Татусь

**5. Студент 2 курса 3м группы ИЦТМС Ганцев Максим Андреевич.**

«Исследование влияния армирования волокнами на прочность бетонных образцов при различных условиях нагружения»

**Научный руководитель** – доц., к. т. н. Н.А. Татусь

**6. Студентка 4 курса 101 группы ИЦТМС Королёва Наталия Алексеевна.**

«Особенности испытаний композитных пластин на растяжение (Работа посвящена проблемам, возникающим при испытании волокнистых композитов при растяжении)»

**Научный руководитель** – доц., к. т. н. Н.А. Татусь

**7. Студентка 1 курса 315 группы ИЦТМС Гурова Анастасия Алексеевна.**  
«Исследование влияния структуры армирования на сдвиговые характеристики волокнистых композитов»

**Научный руководитель** – доц., к. т. н. Н.А. Татусь

**8. Студентка 1 курса аспирантуры 11 группы ИСА Лохова Екатерина Михайловна**

«Несущая способность железобетонных и стальных элементов при циклических нагрузках»

**Научный руководитель** – проф., д.т.н. О.В. Мкртычев

**9. Студент 3 курса 13 группы ИСА Скок Кирилл Иванович**

«Обследование конструкций нестационарного павильона»

**Научный руководитель** – доц., к. т. н. М.К. Агаханов

**10. Студенты 2 курса 63 группы ИСА Новиков Алексей Сергеевич, Антонов Леонид Сергеевич, и 64 группы ИСА Сыресин Павел Александрович.**

«Напряженно-деформированное состояние пластины с круглым отверстием, усиленным кольцом.»

**Научный руководитель** – старший преподаватель, к.т.н. Н.Ю. Цыбин.

**11. Студенты 2 курса 62 группы ИСА Меченис Юстинас Игоревич, Фатеева Анна Игоревна.**

«Применение нелинейной деформационной модели к построению диаграмм изгибной жесткости железобетонной балки.»

**Научный руководитель** – старший преподаватель, к.т.н. Н.Ю. Цыбин.

**12. Студенты 2 курса 62 группы ИСА Абизгильдина Диана Тагировна и 64 группы ИСА Петрий Анастасия Андреевна, Курзина Ольга Олеговна.**

«Одномерная модель контактного слоя в задаче расчета адгезионного соединения внахлестку. Сравнение с известными решениями Фолькерсена, Голанда и Рейсснера.»

**Научный руководитель** – старший преподаватель, к.т.н. Н.Ю. Цыбин.

**13. Студентка 4 курса 201 группы ИЦТМС Остапович Вероника Александровна**

«Моделирование реализаций случайного процесса с заданной спектральной плотностью»

**Научный руководитель** – доц., к.т.н. А.Н. Леонтьев.