**Секция «Актуальные задачи архитектурно-строительного проектирования»**

*Председатель:*

*Гиясов Ботир Иминжонович, доцент кафедры АСП, к.т.н., доцент*

*Сопредседатель:*

*Серегин Николай Григорьевич, доцент кафедры АСП, к.т.н., доцент*

*Члены научного комитета:*

*Умнякова Нина Павловна, профессор кафедры АСП, д.т.н., доцент*

*Стригин Борис Сергеевич, доцент кафедры АСП, к.т.н., доцент*

*Савин Сергей Юрьевич, доцент кафедры АСП, к.т.н., доцент*

*Погосова Екатерина Борисовна, преподаватель кафедры АСП*

*Ответственный секретарь:*

*Ким Дмитрий Анатольевич, старший преподаватель кафедры АСП*

*Место проведения:*

*28 февраля 2023 г., 10:10*

*г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.50, ауд. 283*

**1. Студент 4 курса 1 группы МФ Камерилова Арина Рудольфовна, студент 4 курса 1 группы МФ Хлестова Елизавета Андреевна**

«Реставрация исторического памятника-поселения Булгары, на берегу р. Волга (Республика Татарстан)»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н. Б.С. Стригин

**2. Студент 1 курса 2 группы МФ Козлов Егор Сергеевич**«Анализ архитектурно-пространственной композиции выставочного центра «Лотос» в городе Чанчжоу (Китай)»

**Научный руководитель** – преподаватель каф. АСП Е.Б. Погосова **3. Студент 3 курса 4 группы МФ Макаров Вячеслав Вячеславович**

«Деформативность узлов железобетонных конструкций, усиленных косвенным армированием»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**4. Студент 1 курса 3 группы МФ Старков Никита Александрович, студент 1 курса 3 группы МФ Лабзенко Никита Ильич**

«Городской остров тепла в условиях сложного рельефа»

**Научный руководитель** – старший преподаватель каф. АСП Д.А. Ким

**5. Студент 1 курса 4 группы МФ Любавина Ксения Валерьевна**

«Функциональные и энергоэффективные особенности зданий купольных форм»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент Б.И. Гиясов

**6. Студент 4 курса 1 группы МФ Панькин Роман Васильевич**

«Устойчивость железобетонного каркаса здания при переходе перекрытий к вантовому механизму сопротивления после запроектного воздействия»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент С.Ю. Савин

**7. Студент 1 курса 3 группы МФ Зиновьев Константин Григорьевич,** **студент 1 курса 3 группы МФ Крымов Илья Олегович**

«Восстановление эксплуатационной пригодности кровли здания общежития»

**Научные руководители** – зав. кафедрой АСП, д.т.н., профессор Н.В. Федорова, инженер В.А. Губанов

**8. Студент 2 курса 2 группы МФ Айвазян Диана Айвазовна, студент 2 курса 2 группы МФ Курдюков Артем Сергеевич**

«Проектирование солнцезащиты жилого дома в г. Волгограде»

**Научный руководитель** – профессор каф. АСП, д.т.н., доцент Н.П. Умнякова

**9. Студент 4 курса 1 группы МФ Зуева Мария Константиновна**

«Анализ возможностей модульной технологии домостроения»

**Научный руководитель** – старший преподаватель каф. АСП Д.А. Ким

**10. Студент 4 курса 2 группы МФ Потехин Никита Ильич, студент 4 курса 1 группы МФ Панькин Роман Васильевич**

«Перспективы строительства уникальных зданий и сооружений из древесины»,

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент Н.Г. Серегин

**11. Студент 3 курса 1 группы МФ Герман Владислав Владимирович**

«Пример расчета перемещений матричным методом»,

**Научный руководитель** – старший преподаватель каф. АСП, к.т.н. Ву Нгок Туен

**12. Студент 4 курса 1 группы МФ Захаров Вячеслав Викторович, студент 4 курса 4 группы МФ Коваленко Владислав Александрович**

«Проектирование зданий и сооружений на понтонах»,

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент Н.Г. Серегин

**13. Студент 3 курса 1 группы МФ Меликсетян Сергей Романович**

«Моделирование работы узловых соединений переармированных сечений железобетонных конструкций»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**14. Студент 3 курса 3 группы МФ Баталов Марк Андреевич**

«Учет податливости сопряжения стержневых элементов железобетонных конструкций при динамических воздействиях»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**15. Студент 2 курса 5 группы МФ Антоненко Максим Олегович**«Применение автоматических паркингов при реконструкции зданий в стесненных городских условиях»

**Научный руководитель** – старший преподаватель каф. АСП Е.А. Егоров

**16. Студент 3 курса 1 группы МФ Меликсетян Сергей Романович**

«Расчет по образованию нормальных трещин в железобетонном элементе на основе деформационной теории пластичности бетона Г.А. Гениева»,

**Научный руководитель** – старший преподаватель каф. АСП, к.т.н. Ву Нгок Туен

**17. Студентка 5 курса (магистратура) ПГТУ Нечепоренко Валерия Александровна**

«Проведение геодезических изысканий в процессе ремонтно-восстановительных работ города Мариуполя»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой "Строительство, архитектура и дизайн", к.т.н., доцент Е.Н. Сорочан

**18. Студент 2 курса 3 группы МФ Павленко Артем Игоревич, студент 2 курса 3 группы МФ Масеев Владислав Николаевич**

«Энергоэффективность. Современные энергоэффективные решения в условиях российского климата»,

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент Б.И. Гиясов

**19. Студентка 3 курса 1 группы МФ Парамонова Наталья Васильевна**

«Обзор диагонально-сетчатой оболочки – системы DIAGRID»

**Научный руководитель** – доцент каф. АСП, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**Секция «Технология, организация и экономика в строительстве»**

*Председатель:*

*Кореньков Павел Анатолиевич, и.о. зав. каф. ТОУС, к.т.н., доцент*

*Сопредседатель:*

*Алексанин Александр Вячеславович, доцент каф. ТОУС, к.т.н., доцент*

*Члены научного комитета:*

*Гиясова Ирина Викторовна доцент каф. ТОУС, к.э.н., доцент*

*Сызранцев Григорий Александрович, доцент каф. ТОУС, к.э.н.*

*Агарков Александр Михайлович, ст. преподаватель каф. ТОУС, к.т.н.*

*Ответственный секретарь:*

*Кайдас Павел Анатольевич, учебный мастер*

*Место проведения:*

*01 марта 2023 г., 13.00*

*г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.50, ауд. 283*

**1. Студент 4 курса 2 группы МФ Иванов Вячеслав Юрьевич**

«Расчетный анализ и технология устройства шпунтовых ограждений в условиях стесненной застройки»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. ТОУС, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**2. Студент 4 курса 2 группы МФ Рудзис Андрей Викторович**

«Организационно-технологические особенности применения с несъемной опалубки из ячеистых бетонов при устройстве перемычек»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. ТОУС, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**3. Студент 4 курса 2 группы МФ Дудаль Анна Игоревна**

«Применение систем визуального программирования при разработке информационной модели здания»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. ТОУС, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**4. Студент 4 курса 2 группы МФ Родькин Александр Сергеевич**

«Особенности возведения фундаментов в экстремальных температурных условиях»

**Научный руководитель** – и.о. зав. каф. ТОУС, к.т.н., доцент П.А. Кореньков

**5. Студент 4 курса 2 группы МФ Потехин Никита Ильич**

"Организационно-технологические особенности монтажа зданий в стесненных условиях"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н., доцент И.В. Гиясова

**6. Студент 4 курса 1 группы МФ Панькин Роман Васильевич**

"Технологии строительства быстровозводимых зданий"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н., доцент И.В. Гиясова

**7. Студент 4 курса 2 группы МФ Шабаев Юрий Русланович**

"Снос и демонтаж зданий и сооружений в условиях плотной застройки"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н., доцент И.В. Гиясова

**8. Студент 4 курса 1 группы МФ Крылов Виталий Дмитриевич**

"Управление отходами строительства и сноса"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н., доцент И.В. Гиясова

**9. Студент 4 курса 1 группы МФ Григорян Грант Артурович**

"Влияние социально-экономических процессов на строительный комплекс России"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н., доцент И.В. Гиясова

**10. Студент 3 курса 2 группы МФ Бантя Богдан**

«Потенциал развития концепции бережливого строительства в рамках цифровизации строительной отрасли»

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.т.н., доцент А.В. Алексанин

**11. Студент 3 курса 1 группы МФ Киценко Дмитрий Павлович**

"Цифровой контроль качества строительных работ"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.т.н., доцент А.В. Алексанин

**12. Студент 3 курса 1 группы МФ Судницын Олег Евгеньевич**

"Сравнение технологий монтажа вантовых покрытий большепролетных зданий"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.т.н., доцент А.В. Алексанин

**13. Студент 3 курса 3 группы МФ Баталов Марк Андреевич**

"Облачные решения как инструмент повышения эффективности управления проектом строительства"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.т.н., доцент А.В. Алексанин

**14. Студент 3 курса 4 группы МФ Макаров Вячеслав Вячеславович**

"Практика применения технологии лидерного бурения в процессе устройства забивных свай"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.т.н., доцент А.В. Алексанин

**15. Студент 4 курса 1 группы МФ Зуева Мария Константиновна**

"Нормативное обеспечение цифрового контроля за обращением строительных отходов"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.т.н., доцент А.В. Алексанин

**16. Студент 4 курса 2 группы МФ Есин Антон Александрович**

"Развитие технологии информационного моделирования в строительной отрасли России»"

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н. Г.А. Сызранцев

**17. Студенты 2 курса 3 группы МФ Мезенцев Дмитрий Александрович, Помараев Артем Сергеевич**

«Инновационные тенденции в современном строительном производстве»

**Научный руководитель** – ст. преподаватель каф. ТОУС, к.т.н., А.М. Агарков

**18. Студенты 2 курса 3 группы МФ Помараев Артем Сергеевич, Мезенцев Дмитрий Александрович**

«Опыт внедрения 3D-печати в строительстве»

**Научный руководитель** – ст. преподаватель каф. ТОУС, к.т.н., А.М. Агарков

**19. Студент 4 курса 2 группы МФ Хабирова Эльвина Рафаэлевна**

«Информационное моделирование и решение экономико-управленческих задач при реализации инвестиционно-строительных проектов»

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н. Г.А. Сызранцев

**20. Студент 4 курса 1 группы МФ Мацулевич Дмитрий Андреевич**

«Перспективы развития «интернета вещей» в аспекте цифровизации строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства»

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н. Г.А. Сызранцев

**21. Студент 4 курса 1 группы МФ Федорова Кристина Игоревна**

«Перспективы применения ресурсно-технологических моделей при определении сметной стоимости строительства»

**Научный руководитель -** доцент кафедры ТОУС, к.э.н. Г.А. Сызранцев

**22. Студентка 5 курса (магистратура) ПГТУ Маматова Лейла Шамильевна**

«Роль цифровой экономики в строительстве»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой "Строительство, архитектура и дизайн", к.т.н., доцент Е.Н. Сорочан

**Секция «Актуальные вопросы и задачи в строительстве»**

*Председатель:*

*Сафина Галина Леонидовна, зав. каф. ФО, к.т.н., доцент*

*Сопредседатели:*

*Хайруллин Рустам Зиннатуллович, профессор каф. ФО, д.т.н., с.н.с.;*

*Стёпина Ирина Васильевна, доцент каф. ФО, к.т.н., доцент;*

*Галишников Александр Александрович, доцент каф. ФО, к.ф.-м.н.;*

*Члены научного комитета:*

*Маркович А.С., доцент каф. ФО, к.т.н.*

*Рожков Александр Николаевич, преподаватель каф. ФО*

*Ответственный секретарь:*

*Ву Нгок Туен, ст. преподаватель каф. ФО, к.т.н.*

*Место проведения:*

*01 марта 2023 г. 10:00*

*г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.50, ауд.211*

**1. Студентка 2 курса 5 группы МФ Ахметова Аделина Ирековна**

«Нелинейные диаграммы деформирования бетона»

**Научный руководитель** – ст. преподаватель, к.т.н., Ву Н.Т.

**2. Студент 2 курса 5 группы МФ Бахарев Григорий Сергеевич**

«Метод предельных состояний»

**Научный руководитель** – ст. преподаватель, к.т.н., Ву Н.Т.

**3. Студент 1 курса 2 группы МФ Готовчиков Ярослав Сергеевич**

«Альтернативное Омское метро»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**4. Студенты 1 курса 2 группы МФ Граньков Илья Афанасьевич, Почтарев Александр Павлович**

«Применение искусственного интеллекта в строительстве»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**5. Студентка 1 курса 4 группы МФ Громова Елена Александровна**

«Теоретические основы производства формальдегида»

**Научный руководитель** – доцент, к.т.н., доцент Степина И.В.

**6. Студентка 1 курса 4 группы МФ Казяба Юлия Ивановна**

«Walfram Mathematica как эффективный инструмент для решения математических задач»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**7. Студент 1 курса 3 группы МФ Куров Ярослав Сергеевич**

**«**Искусственный интеллект в строительстве»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**8. Студент 2 курса 5 группы МФ Ладыгин Алексей Игоревич**

«Способы определения напряжений в поперечных сечениях балки при чистом изгибе»

**Научный руководитель** – ст. преподаватель, к.т.н., Ву Н.Т.

**9. Студентка 1 курса 4 группы МФ Любавина Ксения Валерьевна**

**«**Информационная трансформация строительной отрасли: расширенное применение ТИМ и аддитивных технологий»

**Научный руководитель** – доцент, к.ф.-м.н., Галишников А.А.

**10. Студент 3 курса 1 группы МФ Меликсетян Сергей Романович**

«Расчет стержневых систем методом сил с учетом продольных и поперечных деформаций»

**Научный руководитель** – ст. преподаватель, к.т.н., Ву Н.Т.

**11. Студент 1 курса 5 группы МФ Мыльников Артём Михайлович**

**«**Cтроительство инженерных коммуникаций при строительстве станций метро»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**12. Студентка 1 курса 2 группы МФ Пекшеева Александра Владимировна**

**«**BIM технологии в строительстве»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**13. Студентка 1 курса 2 группы МФ Полякова Евгения Николаевна**

**«**Проблема обманутых дольщиков»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**14. Студент 1 курса 4 группы МФ Рядченко Леонид Валентинович**

«Особенности процесса установки каркасных потолков»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**15. Студентки 3 курса 2 группы МФ Семченко Анастасия Андреевна, Парамонова Наталья Васильевна**

**«**Вертикаль образования – особенности согласования ступеней СПО и ВО на примере направления подготовки «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»»

**Научный руководитель** – доцент, к.ф.-м.н., Галишников А.А.

**16. Студент 1 курса 2 группы МФ Сербин Владислав Денисович**

«Оценка углеродного следа промышленного предприятия»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**17. Студентка 1 курса 4 группы МФ Соломенко Екатерина Сергеевна**

«Востребованность строительной профессии в России»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**18. Студент 1 курса 2 группы МФ Филиппова Мария Алексеевна**

«Применение Excel для решения задач линейной алгебры»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**19. Студент 1 курса 2 группы МФ Цуканов Фёдор Александрович**

«Мосты, стадионы – ветровые нагрузки»

**Научный руководитель** – профессор, д.ф.-м.н., с.н.с., Хайруллин Р.З.

**20. Студент 1 курса 2 группы МФ Шелковский Олег Павлович**

«Система распознавания автомобильных номеров на базе контроллера Ruspberry Pi 4»

**Научный руководитель** – доцент, к.ф.-м.н., Галишников А.А.

**21. Студент 1 курса 6 группы МФ Шунько Артём Андреевич**

«Применение инновационных технологий при строительстве автодорог»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**22. Студент 1 курса 5 группы МФ Ясинский Александр Михайлович**

**«**Особенности геодезического контроля в ходе реконструкции резиденции патриарха Кирилла в Переделкино»

**Научный руководитель** – зав. кафедрой, к.т.н., доцент Сафина Г.Л.

**23. Студент 2 курса 4 группы МФ Ежов Артем Витальевич и студентка 2 курса 5 группы МФ Глинина Ульяна Сергеевна**

«Концепция развития транспортной инфраструктуры г.о. Мытищи»

**Научный руководитель** - доцент, к.ф.-м.н., Галишников А.А.

**24. Ученица 10 класса школы №1577 Шумакова Алиса Александровна**

"Перспективы развития модульного строительства в России"

**Научный руководитель** - Тамарлакова Лариса Ивановна.

**25. Ученик 10 класса ГБОУ Школа "Свиблово" Астахов Александр Денисович**

«АСОМС – Автоматическая система ориентирования между

субъектами»

**Научный руководитель** - Руденко Наталья Александровна

**26. Студентка 1 курса 3 группы МФ Кренева Анна Константиновна**

«Умный дом – обзор современных решений»

**Научный руководитель** – доцент, к.ф.-м.н., Галишников А.А.

**27. Студентка 1 курса 1 группы Иванцова Ксения Викторовна**

«Революционные изменения в строительстве обусловленные применением 3D-визуализации и BIM-моделирования»

**Научный руководитель** – доцент, к.ф.-м.н., Галишников А.А.

**28. Ученик 10 класса школы №1506 Кофанов Арсений Михайлович**

«DinoGochi – игровой тамагочи бот»

**Научный руководитель** – Зинкин Артем Анатольевич

**29. Ученик 10 класса школы №1412 Богатов Михаил Сергеевич**

«Станционный комплекс «Каспийская»

**Научный руководитель** – Щербаков Денис Викторович