

## **ФИЛИАЛ НИУ МГСУ В Г. МЫТИЩИ**

**Секция 1. Конструкции зданий и сооружений. Технология, организация и управление в строительстве**

### **Подсекция 1**

*«Промышленное и гражданское строительство»*

*Подсекция 1.1 «Строительные конструкции»*

*Председатель: Гиясов Ботир Иминжонович, заведующий кафедрой АСП, к.т.н., доцент*

*Ответственный секретарь: старший преподаватель кафедры АСП Ким Д.А.*

*Место проведения:*

*15 марта 2018 г., МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, 50.  
Учебный корпус Мытищинского филиала, ауд. 282, 14.30*

#### **1. Студентка 1 курса 2 группы МФ ПГС Иванова Александра Юрьевна**

"Сравнительный анализ применения купольного домостроения в Российской Федерации и странах Западной Европы"

**Научный руководитель:** старший преподаватель кафедры АСП Ким Дмитрий Анатольевич

#### **2. Студент 1 курса 2 группы МФ ПГС Аскеров Махсун Сардар оглы**

"Влияние рельефа местности на использование зданий купольной формы в строительной практике"

**Научный руководитель:** старший преподаватель кафедры АСП Ким Дмитрий Анатольевич

#### **3. Студент 1 курса 2 группы МФ ПГС Родимов Алексей Андреевич**

"Применение энергоэффективных технологий при строительстве зданий купольной формы"

**Научный руководитель:** старший преподаватель кафедры АСП Ким Дмитрий Анатольевич

#### **4. Студент 1 курса 2 группы МФ ПГС Илюхин Александр Игоревич**

"Планировочные решения в малоэтажных жилых зданиях купольной формы"

**Научный руководитель:** старший преподаватель кафедры АСП Ким Дмитрий Анатольевич

**5. Студентка 2 курса 2 группы МФ ПГС Сухоробрикова Юлия Николаевна**  
«Влияние формообразования гражданских зданий на энергоэффективность»

**Научный руководитель:** зав. кафедрой АСП, к.т.н., доцент Гиясов Ботир Иминжонович

**6. Студентка 2 курса 2 группы МФ ПГС Фролова Анна Геннадьевна**

«Пути оптимизации экологии воздушного бассейна города»

**Научный руководитель:** зав. кафедрой АСП, к.т.н., доцент Гиясов Ботир Иминжонович

**7. Студентка 2 курса 2 группы МФ ПГС Эрглис Юстина Олеговна**

«Роль зеленных насаждений в формировании микроклимата городской среды»

**Научный руководитель:** зав. кафедрой АСП, к.т.н., доцент Гиясов Ботир Иминжонович

**8. Студент 2 курса 2 группы МФ ПГС Букин Дмитрий Алексеевич**

«Эксплуатация легких тентовых жилых зданий в условиях Заполярья»

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

**9. Студент 2 курса 2 группы МФ ПГС Хадеев Арсений Павлович**

«Мягкие ограждающие конструкции в тентовых сооружениях, отечественный и зарубежный опыт»

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

**10. Студент 4 курса 3 группы МФ ПГС Сафаров Азиз Рамизович, студент 3 курса 2 группы МФ ПГС Прокошев Станислав Алексеевич**

«Влияние материала конструкции каркаса на устойчивость поперечных рам при проектировании промышленных зданий»

**Научный руководитель:** старший преподаватель кафедры АСП Егоров Евгений Александрович

**11. Студент 2 курса 1 группы МФ ПГС Приходько Антон Викторович**

«Особенности использования современных теплоизоляционных материалов в современных зданиях»

**Научный руководитель:** старший преподаватель кафедры АСП Дмитренко Артем Валерьевич

## **Подсекция 1.2**

### **«Технология, организация и управление в строительстве»**

*Председатель: Сборщиков Сергей Борисович, зав. каф. ТОУС, д.э.н.*

*Ответственный секретарь: доцент кафедры ТОУС к.т.н. Алексанин А.В.*

*Место проведения:*

*15 марта 2018 г., МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, 50.*

*Учебный корпус Мытищинского филиала, ауд. 236, 14.30*

#### **1. Студенты 4 курса 2 группы МФ ПГС Чухин Алексей Алексеевич, Игонин Дмитрий Сергеевич**

«Строительно-техническая экспертиза. Актуальность и востребованность строительно-технической экспертизы сегодня»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Попков Александр Геннадиевич

#### **2. Студент 4 курса 3 группы МФ ПГС Сафаров Азиз Рамизович, студент 3 курса 2 группы МФ ПГС Прокошев Станислав Алексеевич**

«Численный анализ структуры нормативных затрат в составе ГЭСН на строительные работы (железобетонные конструкции)»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, доцент Шумейко Николай Михайлович

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, доцент Шумейко Николай Михайлович

#### **3. Студент 3 курса 1 группы МФ ПГС Оганян Самсон Ваграмович**

«Особенности и перспективы использования светопрозрачного и самовосстанавливающегося бетона»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Алексанин Александр Вячеславович

#### **4. Студент 3 курса 3 группы МФ ПГС Белов Даниил Сергеевич**

«Технология малоэтажного строительства из вертикального бруса»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Алексанин Александр Вячеславович

#### **5. Студент 3 курса 1 группы МФ ПГС Лазарев Артем Владиславович**

«Анализ развития и внедрения в практику строительства системы сертификации зданий Leed»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Алексанин Александр Вячеславович

**6. Студент 3 курса 1 группы МФ ПГС Гусев Виталий Геннадьевич**

«Достоинства и недостатки рейтингового метода экологической оценки эффективности зданий Breeam».

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Алексанин Александр Вячеславович

**7. Студентка 3 курса 3 группы МФ ПГС Зябкина Анна Александровна**

«Возможности применения BIM технологий при разработке организационно-технологической документации в строительстве»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Алексанин Александр Вячеславович

**8. Студентка 2 курса магистратуры 22 группы ИСА Субботина Дарья Сергеевна**

«Эффективное использование строительных машин и механизмов, как метод управления строительным проектом»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.т.н. Субботин Артем Сергеевич

**9. Студентка 2 курса 4 группы МФ ПГС Горчакова Анастасия Сергеевна**

«Влагопроницаемость антикоррозионного покрытия»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ТОУС, к.х.н. Трифонова Оксана Николаевна

**Подсекция 1.3**

**«Прикладная математика в строительстве»**

*Председатель: Дмитренко Елена Николаевна, заведующий кафедрой ПММ, к.т.н., доцент*

*Ответственный секретарь: Лебедев Владимир Валентинович, доцент каф. ПММ, д.т.н. с.н.с.*

*Место проведения:*

15 марта 2018 г., МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, 50. Учебный корпус Мытищинского филиала, ауд. 208, 14.30

**1. Студент 2 курса 4 группы МФ ПГС Сафронов Александр Владимирович**

«Математика технического задания для новых строительных объектов»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, к.п.н., доцент Полехина Галина Евгеньевна

**2. Студентка 3 курса 2 группы МФ ПГС Якимова Елизавета Ильинична**

«Новая облегчённая арматурная сетка с квадратными ячейками»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**3. Студентка 3 курса 2 группы МФ ПГС Михалева Анастасия Дмитриевна**

«Новый способ экранирования конвективного теплообмена»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**4. Студент 3 курса 3 группы МФ ПГС Печерских Алексей Михайлович**

"Исследование сходимости результатов при расчете плит методом конечных элементов с использованием гипотезы Кирхгофа"

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., профессор Агапов Владимир Павлович

**5. Студент 4 курса 2 группы МФ ПГС Боголюбский Никита Андреевич**

«Проблемы моделирования оптимального состава композиционного материала»

**Научный руководитель:** зав. кафедрой ПММ, к.т.н., доцент Дмитренко Елена Николаевна

**6. Студент 3 курса 1 группы МФ ПГС Безобразов Егор Сергеевич**

«Модернизированный принцип проектирования сборных строительных конструкций»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**7. Студент 4 курса 4 группы МФ ПГС Федоров Артем Михайлович**

«Разработка пользовательского интерфейса программы расчета конструкций на прочность методом конечных элементов»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., профессор Агапов Владимир Павлович

**8. Студентка 4 курса 2 группы МФ ПГС Иванова Татьяна Александровна**

«Расчет прочностных характеристик композиционного материала с учетом современных средств программирования».

**Научный руководитель:** зав. кафедрой ПММ, к.т.н., доцент Дмитренко Елена Николаевна

**9. Студентка 3 курса 2 группы МФ ПГС Кобелева Анастасия Вадимовна**

«Экстремальные задачи напряженного состояния конструкций»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**10. Студентка 4 курса 3 группы МФ ПГС Андроненкова Виктория Александровна**

«Создание программного комплекса для расчета оптимального состава композиционных материалов»

**Научный руководитель:** зав. кафедрой ПММ, к.т.н., доцент Дмитренко Елена Николаевна

**Участники подсекции – школьники**

**1. Ученик 10 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Фёдоров Антон Сергеевич**

«Новая система уборки и выпуска шасси самолёта на основе механизма Уатта»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**2. Студентка 2 курса факультета робототехники МАИ Скворцова Анастасия Андреевна**

«Новый рефлекторный шагающий тренажёр»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**3. Студентка 1 курса МТ МГТУ им. Н.Э.Баумана Жигалова Аэлига Игоревна**

«Математическое моделирование сложных деталей для аддитивных технологий»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**4. Ученица 4 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Драцкая Альбина Ивановна**

«Решение задачи Штейнера для ячейки»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**5. Ученица 10 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Жукова Виктория Сергеевна**

«Новый движитель для неопределённых жидких и шугированных сред с отменями»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**6. Ученица 10 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Миронова Анастасия Романовна**

«Подобие микровзрывов частиц расплавленного металла с макровзрывами звёзд»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**7. Ученица 10 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Шмагина Юлия Владимировна**

«Математика инверсного механизма в плоскошлифовальной строительной машине»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир Валентинович

**8. Ученик 8 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Молочный Данила Андреевич**

«Механизм П.Л. Чебышева для преобразования энергии морских волн в электричество»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир  
Валентинович

**9. Ученица 8 класса гимназии № 5 г. Юбилейного Молочная Анастасия Андреевна**

«Выполнение технического задания для точного разогрева катода мощного лампового  
генераторного пентода»

**Научный руководитель:** доцент кафедры ПММ, д.т.н., с.н.с. Лебедев Владимир  
Валентинович