

**Информационный отчет о проведении
Всероссийского студенческого форума
“Энергоэффективные технологии
и материалы в архитектурно-строительном комплексе Поволжья»**

В соответствии с планом научных мероприятий СГТУ имени Гагарина Ю.А., планом мероприятий Строительно-архитектурно-дорожного института СГТУ имени Гагарина Ю.А. с 14 марта - 14 апреля 2016 года был проведен Студенческий форум “Энергоэффективные технологии и материалы в архитектурно-строительном комплексе Поволжья».

В рамках Форума проведены следующие мероприятия:

1. Предметные олимпиады, сроки проведения с 14.03.2016 – 28.03.2016
2. Конкурс квалификационных работ, сроки проведения с 21.03.2016 – 12.04.2016
3. Конкурс творческих работ (научно-исследовательских, научно-практических) по профилям подготовки, сроки проведения с 21.03.2016 – 12.04.2016
4. Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Молодые строительные кадры», дата проведения 6 апреля 2016 года (ауд. 4/501, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. обеспечило организацию мероприятий по проведению Форума, прием конкурсных работ, сбор, отбор, предварительное и научно-техническое редактирование статей сборника трудов студенческой конференции, формирование программы проведения Форума, а также верстку статей и издание сборника трудов конференции (выход сборника запланирован на сентябрь-октябрь 2016 года).

Для выполнения работ в САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. по организации и проведению Студенческого городского форума “Энергоэффективные технологии и материалы в архитектурно-строительном комплексе» были созданы:

1. Оргкомитет Студенческого городского форума в составе:

Создать оргкомитет Студенческого городского форума в составе:

Председатель - Иващенко Ю.Г., д.т.н., директор САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор

Заместитель председателя – зам. директора САДИ, д.т.н., доцент каф. ТГВ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. Медведева О.Н.

Секретарь – к.т.н., доцент каф. СМТ Зинченко С.М.

Члены оргкомитета:

- Стрельников В.А., д.т.н., профессор каф. «Строительство и теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «СГАУ имени Н.И. Вавилова»

- Рулев А.В., д.т.н., профессор каф. ТГВ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

- Осипова Н.Н., зав. каф. ТГВ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.т.н., доцент

- Шаврина Л.Б., преподаватель специальных дисциплин ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В.Плеханова" (филиал) Техникум отраслевых технологий и финансов Саратовского социального экономического института (ТОТиФ)

- Курпан Б.Е., зав. монтажным отделением ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В.Плеханова" (филиал) Техникум отраслевых технологий и финансов Саратовского социального экономического института (ТОТиФ)

- Бакутин П.М., преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-строительный колледж»

- Красильникова И.С., зам. директора по учебно-воспитательной работе ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-строительный колледж»

- Павлова И.Л., к.т.н., доцент каф. СМТ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

- Страхов А.В., руководитель ОНТП «Волга-техника», к.т.н., доцент каф. СМТ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

- Дядченко С.Ф., зав. каф. АРХ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.арх., доцент

- Байкова Е.В., д. культ., профессор каф. ДАС САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

- Щеголева Н.В., к.т.н., доцент каф. ТСТ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

- Ким А.Ю., д.т.н., профессор каф. ТСУ САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

2. Оргкомитет межвузовской студенческой научно-практической конференции «Молодые строительные кадры» в составе:

Председатель – Медведева О.Н. зам. директора САДИ по научной и инновационной работы, д.т.н., доцент каф. ТГВ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Заместитель председателя – к.т.н., доцент Зинченко С.М. (каф. СМТ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Ответственный секретарь – к.т.н., доцент Козлов Н.А. (каф. СМТ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Члены оргкомитета:

- к.т.н., доцент Тимохин Д.К. (каф. СМТ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

- к.т.н., доцент Фомина Н.Н. (каф. СМТ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

- к. арх., доцент Тарасова Л.Г. (каф. АРХ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

- к.т.н., доцент Щеголева Н.В. (каф. ТСТ, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

- к.т.н., доцент Селиванов Ф.С. (каф. ЭУН, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

- к.т.н., доцент Морозова Н.Н. (каф. Строительство и теплогазоснабжение ФГБОУ ВО СГАУ имени Н.И. Вавилова)

- к.т.н., доц. Кривошеин И.В. (каф. ТСК, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

- к.т.н., доц. Шпилев В.В. (каф. ИГД, САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Результаты проведения олимпиад:

Каф. ТГВ: По итогам проведенной олимпиады «Ресурсосберегающие и энергоэффективные системы теплогазоснабжения и климатической техники» среди бакалавров (б4-СТЗС-31,41) и магистрантов (М2-СТЗС-11, М2-СТЗС-21) профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» присутствовало 26 студентов.

Жюри рассмотрело вопросы, представленные на олимпиаду, приняло решение о применении бальной системы оценки выполненных заданий. Максимальное количество баллов следующее: задания на формулирование определений оценивались в 1 балл (всего 10 определений), задания на знание физико-химических основ горения газового топлива оценивались в 1 балл (всего 12 химических формул), задания на знание маркировки арматуры и оборудования инженерных систем оценивались в 2 балла (2 задания по 2 балла), задачи оценивались в 3 балла (2 задачи по 3 балла), задание на владение теорией гидравлического расчета инженерных систем оценивалось в 5 баллов, задание на владение технологией производства монтажа систем оценивалось в 5 баллов, творческое задание с представлением доклада по эффективности систем газораспределения и газопотребления, систем теплоснабжения, систем обеспечения микроклимата помещений оценивалось в 5 баллов. Общая максимальная сумма баллов составляет 45 баллов.

Жюри рассмотрело ответы на представленные вопросы, заслушало доклады и приняло решение 1, 2 и 3 места присудить следующим студентам:

- | | |
|--|-------------|
| 1 место: Петров Максим Сергеевич, б4СТЗС41 | (33 балла) |
| 2 место: Капустина Мария Александровна, М2СТЗС11 | (31 балл) |
| 3 место: Сучков Андрей Александрович, М2СТЗС21 | (25 баллов) |
| Рыль Юлия Андреевна | (25 баллов) |
| Трубицына Юлия Владимировна, б4СТЗС31 | (25 баллов) |

Каф. СМТ: По итогам проведенной олимпиады «Ресурсо- энергоэффективные технологии производства строительных материалов и изделий» среди бакалавров (б1-СТЗС41) и магистрантов (М3-СТЗС-11, М3-СТЗС-21) профиля «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» присутствовало 16 студентов.

Жюри рассмотрело вопросы, представленные на олимпиаду, приняло решение о применении бальной системы оценки выполненных заданий. Максимальное количество баллов следующее: задания на формулирование определений оценивались в 1 балл (всего 8 определений), задания на знание химического состава материалов оценивались в 1 балл (всего 12 химических формул), задания на знание маркировки вяжущих оценивались в 2 балла (2 задания по 2 балла), задачи оценивались в 3 балла (2 задачи по 3 балла), задание на владение теорией процесса твердения оценивалось в 5 баллов, задание на владение технологией производства изделий оценивалось в 5 баллов, творческое задание с представлением доклада по эффективности материалов оценивалось в 5 баллов. Общая максимальная сумма баллов составляет 45 баллов.

Жюри рассмотрело ответы на представленные вопросы, заслушало доклады и приняло решение 1, 2 и 3 места присудить следующим студентам:

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 1 место: Полянский Михаил Михайлович | (23 балла) |
| 2 место: Геранина Юлия Сергеевна | (21 балл) |
| 3 место: Царапкин Дмитрий Сергеевич | (20 баллов) |
| Кебедов Махач Батилмирзаевич | (20 баллов) |
| Беляков Станислав Евгеньевич | (20 баллов) |

Каф. ТСК: По итогам проведенной олимпиады по курсу «Динамика и устойчивость сооружений» среди бакалавров (б2-СТЗС31, б5СТЗС31) профилей «Промышленное и гражданское строительство», «Мосты и транспортные тоннели» приняли участие 12 человек. Качество решения олимпиадных задач оценивалось по 100-балльной системе. В соответствии с полученным рейтингом призовые места распределились следующим образом

- | | |
|---|-------------|
| 1 место: Соломатова Юлия Николаевна, б2СТЗС31 | (90 баллов) |
| 2 место: Ермилова Ксения Игоревна, б5СТЗС31 | (82 балла) |
| 3 место: Павлова Елена Сергеевна, б5СТЗС31 | (80 баллов) |

Каф. ТСТ: 1. По итогам проведенной олимпиады по курсу «Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений» для студентов группы б3-СТЗС31, профиль «Автомобильные дороги и аэродромы» приняли участие 11 человек гр. б3-СТЗС31. Качество ответов на вопросы оценивалось по 100 балльной системе. В соответствии с полученным рейтингом призовые места распределились следующим образом:

- | | |
|--|-------------|
| 1 место – Еронин Федор Алексеевич, б3-СТЗС31 | (97 баллов) |
| 2 место – Греля Максим Алексеевич, б3-СТЗС31 | (74 баллов) |
| 3 место – Азовская Анна Сергеевна, б3-СТЗС31 | (66 баллов) |

2. По итогам проведенной олимпиады по курсу «Разработка и обеспечение современных требований к безопасности автомобильных дорог при их проектировании, эксплуатации, модернизации и реконструкции» приняли участие 9 человек гр. мб-СТЗС11 профиля «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог». Для проведения олимпиады были подготовлены вопросы по учебной дисциплине. Качество ответов на вопросы оценивалось по 100 балльной системе. В соответствии с полученным рейтингом призовые места распределились следующим образом:

- | | |
|--|-------------|
| 1 место – Житенев Александр Иванович | (94 баллов) |
| 2 место – Рязанцева Мария Владимировна | (82 баллов) |
| 3 место – Грищенко Владислав Олегович | (74 баллов) |

3. По итогам проведенной олимпиады по курсу «Математический аппарат теории риска в дорожном строительстве» приняли участие 12 человек гр. б3-СТЗС21 профиль «Автомобильные дороги и аэродромы». Качество ответов на вопросы оценивалось по 100 балльной системе. В соответствии с полученным рейтингом призовые места распределились следующим образом:

- | | |
|---|-------------|
| 1 место – Кошелева Нина Владимировна | (92 баллов) |
| 2 место – Криворучко Данила Анатольевич | (86 баллов) |
| 3 место – Любчик Сергей Владимирович | (61 баллов) |

4. По итогам проведенной олимпиады по курсу «Изыскания и проектирование автомобильных дорог» приняли участие 10 человек гр. 63-СТЗС31 профиль «Автомобильные дороги и аэродромы». Для проведения олимпиады были подготовлены вопросы по учебной дисциплине. Качество ответов на вопросы оценивалось по 100 бальной системе. В соответствии с полученным рейтингом призовые места распределились следующим образом:

- 1 место – Еронин Федор Алексеевич (92 баллов)
- 2 место – Греля Максим Алексеевич (77 баллов)
- 3 место – Дейнеко Денис Дмитриевич (63 баллов)

***ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-строительный колледж»
ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова" (филиал) Техникум отраслевых технологий и финансов Саратовского социального экономического института (ТОТиФ)***

По итогам проведенной предметной олимпиады приняли участие 40 человек. В соответствии с полученным рейтингом призовые места распределились следующим образом:

- 1 место – Акутин Сергей и Мелехин Владислав
- 2 место – Герасимов Илья и Покоев Дмитрий
- 3 место – Козырев Антон и Михайлова Маргарита

Результаты конкурса творческих научно-исследовательских работ студентов направления «Строительство»:

- профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». В рамках конкурса творческих научно-исследовательских работ студентов рассмотрено 7 научно-исследовательских работ студентов бакалавриата 2, 3, 4 курсов. Оценивалась актуальность тем, научная новизна представленных разработок, их практическая значимость. Также оценивалась глубина проработки поставленных задач, широта аналитического обзора информации по рассматриваемой тематике, качество представления материала.

Жюри приняло решение 1, 2 и 3 места присудить следующим студентам:

1 место: Полянский Михаил Михайлович, студент гр. 61СТЗС-41, тема НИР: «Разработка композиционных строительных материалов на основе вторичных полимеров»;

2 место: Пименов Сергей Александрович, студент гр. 61СТЗС-21, тема НИР: «Защитные композиции на основе растворов вторичного полистирола»;

3 место: Александров Алексей Алексеевич, студент гр. 61СТЗС-21, Цопин Игорь Павлович, студент гр. 61СТЗС-21, тема НИР: «Разработка композиционных строительных материалов на основе силикатнатриевых связующих»

- профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция». В рамках конкурса творческих научно-исследовательских работ студентов рассмотрено 25 научно-исследовательских работ студентов бакалавриата 4 курса. Оценивалась актуальность тем, научная новизна представленных разработок, их практическая значимость, глубина проработки поставленных задач, широта аналити-

ческого обзора информации по рассматриваемой тематике и качество представления материала.

Жюри приняло решение 1, 2 и 3 места присудить следующим студентам:

1 место: студент гр. Б4СТЗС-41 Коваленко Светлана Владимировна, тема работы: «Отопление и вентиляция общественно-административного корпуса с зрительным залом на 250 мест»;

2 место: студент гр. Б4СТЗС-41 Капустина Мария Александровна, тема работы: «Разработка системы газоснабжения коттеджного поселка в Ленинградской области на 7 тыс. жителей»;

3 место: студент гр. Б4СТЗС-41 Рыль Юлия Андреевна, тема работы: «Отопление и вентиляция клуба с залом на 150 мест».

- *Конкурс студенческих работ на лучший курсовой проект «Газоснабжение микрорайона города» среди студентов 3 курсов специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»*

1 место – Шведков Георгий Вячеславович (Руководитель – Бакутин Павел Михайлович)

2 место – Ионов Андрей Витальевич (Руководитель – Красильникова Инна Сергеевна)

3 место – Петров Роман Константинович (Руководитель – Бакутин Павел Михайлович)

- *Конкурс «Лучший по специальности» 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»*

1 место – команда в составе:

Ябс Елена Ивановна

Шведков Георгий Вячеславович

Ионов Андрей Витальевич

Ягначков Андрей Михайлович

Петров Роман Константинович

Стешин Александр Владимирович

Мусякаев Реналь Тагирович

- *Конкурс 3D моделирование и проектирование*

1 место – Яковлев Дмитрий

2 место – Мальцев Дмитрий, Машихин Алексей и Петропавлов Алексей

- *Конкурс творческих работ*

1 место – Покоев Дмитрий

2 место – Горюнов Евгений, Плясунов Артем, Тютюник Алексей

3 место – Вахляк Елена и Тульникова Наталья

- *Конкурс студенческих работ среди студентов профильных колледжей и техникумов*

1 место - Ионов Андрей Витальевич, работа «Полиэтиленовые материалы, методы соединения», руководитель Бакутин Павел Михайлович

2 место - Петров Роман Константинович, работа «Современные системы безопасности систем газоснабжения и газопотребления», руководитель Бакутин Павел Михайлович

2 место - Ябс Елена Ивановна, работа «Автономные газовые котельные», руководитель Бакутин Павел Михайлович

3 место - Турешев Алтынбек Жардемович, работа «Современные полимерные изоляционные материалы», руководитель Бакутин Павел Михайлович

3 место - Осипов Кирилл Анатольевич, работа «Пункты газорегуляторные подземные ПРГп», руководитель Бакутин Павел Михайлович

В соответствии с планом научных мероприятий СГТУ имени Гагарина Ю.А., планом мероприятий Строительно-архитектурно-дорожного института СГТУ имени Гагарина Ю.А. в рамках студенческого форума «Энергоэффективные технологии и материалы в архитектурно-строительном комплексе Поволжья» 6 апреля 2016 года была проведена межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Молодые строительные кадры».

Всего участников - 90

Количество докладов - 76.

Комиссия оргкомитета отметили актуальность, научную новизну и практическую значимость представленных работ.

Всем студентам было рекомендовано продолжить выполнение своих научных работ в выбранных направлениях во время дальнейшего обучения в магистратуре по направлению «Строительство».

По результатам конференции планируется издание сборника трудов.

Очередная конференция запланирована на апрель 2017 года.

Сборник трудов зарегистрирован и размещается в e-library с 2011 года.