



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области  
высшего профессионального образования  
“АСТРАХАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ”  
(ГАОУ АО ВПО “АИСИ”)

№ \_\_\_\_\_

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**II МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ  
«ПОТЕНЦИАЛ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО ОДАРЕННОЙ  
МОЛОДЁЖИ – РАЗВИТИЮ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**  
20-24 мая 2013 г.

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в II Международном научном форуме молодых ученых, студентов и школьников «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования».

**Целевая аудитория форума:** молодые ученые (аспиранты, докторанты), студенты, школьники и учащиеся.

**Миссия форума:** интеграция научно-исследовательской и инновационной работы молодых ученых, студентов и школьников для решения социально значимых, практических задач науки и образования.

**На Форуме планируется проведение следующих секций:**

**Секция «Проблемы инженерных изысканий и геотехнического строительства на урбанизированных территориях»**

- Энергоресурсосберегающие технологии инженерных изысканий при строительстве и реконструкции зданий и сооружений на урбанизированных территориях;
- Применение современных технологий при производстве геотехнических работ под строительство и реконструкцию ответственных зданий и сооружений;
- Инновационные подходы к организации городских геодезических сетей для строительства и реконструкции в условиях тесной городской застройки.

**Секция «Естественнонаучные дисциплины в рамках современной науки»**

- Математическое моделирование взаимодействия оксидов металлов с целью создания материалов с заданными физико-химическими свойствами (наноструктурные сорбенты, магнитные материалы);
- Современные подходы к подготовке будущих инженеров к профессиональной деятельности при обучении физики;
- Рассмотрение основных закономерностей функционирования биосферы, законов существования и развития экосистем. Исследование взаимоотношения организмов и среды;
- Влияние экологической обстановки на качество жизни человека.

### **Секция «Инновационная политика в энергетике. Энергосбережение. Новые технологии»**

- Актуальные направления реализации энергосберегающей политики;
- Вопросы энергосбережения и реализации «пилотных» энергоэффективных проектов;
- Анализ результатов энергетических обследований;
- Методические подходы к сравнению энергоэффективности предприятий;
- Актуальные направления НИР в области экономики энергосбережения;
- Проблемные вопросы расчета и учета показателей потребления топливных энергоресурсов;
- Альтернативная энергетика. Малая энергетика;
- Когенерация тепловой и электрической энергии;
- Децентрализация производства тепловой энергии.

### **Секция «Начертательная геометрия, графика и архитектурные конструкции»**

- Современные строительные материалы;
- Новые архитектурно-строительные решения в градостроительстве;
- Влияние архитектуры на здоровье и жизнедеятельность человека;
- Формообразование архитектурных поверхностей;
- Применение начертательной геометрии в архитектурном проектировании.

### **Секция «Обеспечение безопасности в строительстве»**

- Оценка пожарной опасности и противопожарного нормирования при строительстве зданий и сооружений;
- Надзор за обеспечением за обеспечением пожарной безопасности;
- Современные проблемы пожарной безопасности и страхования от пожаров;
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Организация деятельности и развитие добровольной пожарной охраны в субъектах Российской Федерации
- Применение компьютерных программ в инженерной графике.

### **Секция «Региональная специфика развития бизнеса и экономики в строительной отрасли»**

- Ипотечное кредитование в регионах;
- Устойчивое развитие города;
- Оценка деловой репутации предприятия;
- Роль риск-менеджмента в системе управления предприятием;
- Планирование инвестиционно-строительной деятельности и управление проектами;
- Ресурсное обеспечение строительного производства;
- Оценка конкурентоспособности предприятий инвестиционно-строительной сферы.

### **Секция «Математическое и имитационное моделирование социально-экономических и технологических процессов в строительном комплексе»**

- Приложения математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии к изучению социально-экономических явлений и технологических процессов производственной деятельности;
- Разработка аппаратных и программных средств ЭВМ по автоматизации процессов проектирования и управления производством.

### **Секция «Архитектура и дизайн»**

- Архитектура: вчера, сегодня, завтра
- Проблема сохранения градостроительных ансамблей и реконструкция исторической застройки
- Современная архитектура в условиях исторической застройки
- Инновационные технологии, используемые в архитектуре и градостроительстве

**В рамках Форума будут организованы следующие конференции:**

#### ***21-я Международная научно-практическая конференция «НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ – В РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСОВ ПРИКАСПИЯ».***

##### **Секция «Земельно-имущественные отношения и новый подход в обновлении и территориально-пространственном развитии современных городов»**

- Законодательный и практический опыт в области земельно-имущественных отношений в РФ;
- Вопросы урегулирования земельно-имущественных отношений в ЖКХ;
- Имущественные аспекты деятельности малого и среднего бизнеса;
- Последние изменения в законодательстве и актуальные проблемы земельно-имущественных отношений и правоприменительной практики;
- Оценка земельной собственности, строений;
- Вопросы обновления сложившейся застройки городов;
- Программы управления территориальным развитием городов;
- Реконструкция и обновление сложившейся застройки.

##### **Секция «Недвижимость: эффективные инновационные технологии в экспертизе, оценке и управлении»**

- Девелопмент и управление в коммерческой недвижимости;
- Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом;
- Экспертиза инвестиционно-строительных проектов;
- Оценка недвижимости и бизнеса;
- Оценка производственных мощностей, машин и оборудования, экспертная оценка бизнеса;
- Судебно-техническая экспертиза;
- Вопросы управления многоквартирными домами;
- Строительно-техническая экспертиза.

##### **Секция «Перспективы развития строительной техники и методов возведения зданий и сооружений»**

- Вопросы качества строительно-монтажных работ и применяемых материалов, изделий и конструкций при возведении высотных зданий;
- Современные строительные машины и механизмы;
- Механизация и автоматизация строительства;
- Технологии возведения подземных сооружений в слабых структурно-неустойчивых грунтах;
- Инновационные технологии в строительстве.

### **Секция «Строительные конструкции и композиционные материалы»**

- Новые подходы в проектировании строительных конструкций;
- Эффективные композиционные строительные материалы;
- Новые методы пространственных расчетов зданий и сооружений;
- Вероятностные методики расчетов, с целью повышения надежности и долговечности зданий и сооружений.

## *Всероссийская научно-практическая конференция «МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – РАЗВИТИЮ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНОВ»*

### **Секция «Социально-политические вопросы устойчивого развития региона как ресурс национальной безопасности»**

- Преемственность поколений как ресурс развития многонационального региона;
- Информационно-коммуникативные связи и противоречия между поколениями – в поиске объединяющего начала;
- Анализ стратегии развития регионов-политологический подход;
- Ресурсы устойчивого развития социально-экономического и политического развития регионов.

### **Секция «Актуальные вопросы функционирования языка и речи в условиях поликультурного региона»**

- Проблемы освоения новых языков в условиях культурного многоязычия;
- Роль русского языка в межкультурной коммуникации;
- Язык города в лингвосомиотическом измерении;
- Речевой портрет горожанина;
- Средства вербализации культурных концептов;
- Языковая политика в многонациональном регионе.

### **Секция «Психолого-педагогические проблемы личности и социального взаимодействия»**

- Психологические и социально-педагогические сопровождение образовательного процесса;
- Психология профессиональной деятельности специалиста;
- Психологические аспекты взаимодействия педагогов и учащихся;
- Духовно-нравственное воспитание личности;
- Развитие личности как педагогическая проблема.

## *Межрегиональная научно-практическая конференция «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОСНОВЫ В СТАНОВЛЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОБНОГО СПЕЦИАЛИСТА СПО»*

### **Секция «Научно-исследовательская работа в рамках освоения общеобразовательных дисциплин»**

### **Секция «Научно-исследовательская работа в рамках освоения дисциплин цикла ОГСЭ»**

### **Секция «Научно-исследовательская работа в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин»**

### **Секция «Научно-исследовательская работа в рамках освоения специальных дисциплин»**

- Потребности личности в профессиональном развитии;
- Актуальные гуманитарные и социально-экономические проблемы;
- Социальные проблемы и ценностные ориентации современной молодежи;

- Возможности ИКТ технологий, рационализаторская деятельность;
- Технология развития коммуникативной сферы личности;
- Актуальные проблемы архитектуры, строительства и проектирования;
- Актуальные вопросы экономики и управления;
- Вопросы экологической безопасности региона;
- Здоровый образ жизни;
- Возможности использования микроэлектроники (по направлениям).

*Всероссийская научно-практическая конференция «ВОДА – ВСЕМИРНОЕ НАСЛЕДИЕ»*

**Секция «Ресурсосберегающая среда акваторий бассейна Нижней Волги и Каспийского моря. Оценка состояния и методы формирования»**

- Экологическое состояние Каспийского моря в период разведки и добычи нефти;
- Состояние загрязненности и уровня развития биоты реки и моря, как фактор деградации экосистемы;
- Промысловые ресурсы реки Волга и Каспийского моря проблемы и перспективы;
- Состояние водных ресурсов рек бассейна Каспийского моря;
- Совершенствование системы водоснабжения и водоотведения;
- Внедрение современных технологий очистки природных и сточных вод – путь к решению экологических проблем Нижней Волги и Каспийского моря.

В рамках работы форума будут организованы мастер-классы, круглые столы ведущих ученых, педагогов и производителей, информационная сессия по графику работы стажировочной площадки для педагогов общеобразовательных учреждений.

В целях содействия развитию инновационного потенциала учащейся молодежи в рамках работы форума планируется проведение VII Конкурса инновационных проектов молодых ученых, студентов и школьников (с Положением о конкурсном отборе инновационных проектов можно ознакомиться на сайте [www.aucu.ru](http://www.aucu.ru)). Заявки на участие в форуме и в конкурсе инновационных проектов принимаются до **20 апреля 2013 г.** По результатам форума будет издан сборник материалов из числа лучших работ. Статьи для публикации в сборнике принимаются до **20 апреля 2013 г.** E-mail для электронного представления заявок и статей: [forum2@aucu.ru](mailto:forum2@aucu.ru). **В названии файла должна быть указана фамилия первого автора статьи, участника конференции и пометка – «ФОРУМ 2».**

**Заявка участника форума**

Фамилия, имя, отчество	
Организация	
Класс, курс, год обучения	
Название секции	
Название доклада	
Форма участия (устный доклад, только публикация, доклад и публикация)	
Адрес для рассылки сборника	
Контактная информация (сотовый телефон, e-mail)	
Даты приезда и отъезда (для иногородних участников)	
Необходимость размещения в гостинице (для иногородних участников)	
* Для участия в VII Конкурсе инновационных проектов заявка оформляется в соответствии с Положением о конкурсном отборе инновационных проектов ( <a href="http://www.aucu.ru">www.aucu.ru</a> ).	

**ВНИМАНИЕ!** К публикации принимаются работы, которые полностью соответствуют требованиям к оформлению и форматированию. Материалы сборника будут представлены в авторской редакции (стиль, последовательность изложения, иллюстративный материал). Мнение редколлегии может не совпадать с мнением авторов. Редколлегия оставляет за собой право отбора и технического редактирования статей (орфография, пунктуация). Проводится проверка на плагиат.

### **Требования к оформлению и форматированию работ в сборник работ**

1. Статья объемом до 3 полных страниц формата А4 в редакторе MS Office Word (без нумерации страниц в колонтитулах).
2. Размеры полей: левое – 20 мм, правое – 20 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм.
3. Шрифт для **всей статьи, кроме таблиц** – TimesNewRoman, размер – 14 pt, интервал – одинарный.
4. Таблицы шрифтом TimesNewRoman (размер – 12 pt, интервал – одинарный, без отступа); нумерация таблиц: шрифт TimesNewRoman, размер – 14 pt, по правому краю без заключительной точки; название таблиц в следующей строке: шрифт TimesNewRoman, размер – 14 pt, по центру, с заглавной буквы, без заключительной точки.
5. Иллюстрации (размером не менее 60x60 мм) выполнять в виде вставленного объекта «рисунок MS Word» (меню MS Word – «вставка»/«объект»/«рисунок MS Word»), шрифт подрисовочной надписи TimesNewRoman, курсив, размер – 14 pt, по центру, без заключительной точки. *Пример: Рисунок 1. Название иллюстрации.*
6. Формулы, даже состоящие из единственного символа, набираются только с использованием редактора формул Equation Editor или MathType. Категорически не допускается замена латинских и греческих букв сходными по начертанию русскими, а также знака суммы заглавной буквой сигма. Если необходимо использовать в формулах русские буквы, то их следует набирать в текстовом стиле. Формулы в обязательном порядке должны быть размечены.
7. Порядок размещения материала:
  - название статьи (заглавными буквами, по центру, без заключительной точки, полужирный);
  - сведения об авторах (не более трех), которые состоят из инициалов и фамилий в именительном падеже (по правому краю, через запятую, без заключительной точки, курсив);
  - название организации/вуза/предприятия/учреждения, город страна (по правому краю, без заключительной точки, курсив);
  - пустая строка;
  - текст статьи (абзац 1,25 мм, ссылки на литературу в квадратных скобках);
  - пустая строка;
  - библиографический список указывается в конце основного текста статьи при необходимости (название «Библиографический список» – по центру, без заключительной точки, курсив, без выделения; нумерация источников цифрами с точкой, шрифт TimesNewRoman, размер – 12 pt, интервал – одинарный).

## **ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

### **НАЗВАНИЕ СТАТЬИ**

*И. О. Фамилия, И. О. Фамилия  
Название организации, г. Zzz (Россия)*

Текст статьи со ссылками на использованную литературу [1, с. 222] и ссылками на рисунок 1.

*Рисунок 1. Название рисунка, диаграммы, графика*

Текст со ссылкой на формулу (1) ... таблицу 1.

$$X = Y + Z - \text{Затраты}, \quad (1)$$

где, X – ...

Таблица 1

Название таблицы

XXXX	XXXXXX				XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX
	XX	XX	X	X					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XXX					+	+	+		158

Текст статьи...

*Библиографический список*

1. Фамилия И. О., Фамилия И. О. Название. М., 2007. XX с.
2. Фамилия И.О. Название //Название периодического издания. Год издания. Номер издания. С. XX-XXX.
3. Фамилия И.О. Название [Электронный ресурс]. Режим доступа: ссылка на адрес электронного ресурса.

Дополнительную информацию по вопросам участия в форуме можно получить по адресу: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18, каб 311. Телефон 8512 (49-42-18), доб.301, факс 8512 (49-42-15), Отдел координации НИР и производственной деятельности; Каргаполова Екатерина Владимировна – начальник Отдела координации НИР и производственной деятельности, канд. соц. наук, доцент. тел.: 8(965)4517328; Беккалиева Анара Романовна – инженер Отдела координации НИР и производственной деятельности, тел.8(9275778894); Басангова Кермен Валерьевна – менеджер Отдела координации НИР и производственной деятельности, тел. 8(937)1265898.

Ректор

Д.П. Ануфриев