

**ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»**

**Факультет экологии и сервиса
Кафедра «Экология»**



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**Всероссийская студенческая олимпиада по экологии
19 – 20 февраля 2015 года
г. Саратов, Россия**

Уважаемые коллеги!

Кафедра «Экология» факультета экологии и сервиса СГТУ имени Гагарина Ю.А. приглашает ваших студентов к участию во Всероссийской студенческой олимпиаде по экологии!

Цель проведения олимпиады – формирование у студентов экологического мировоззрения, развитие творческих способностей, активизация познавательной и научной деятельности студентов в области фундаментальных и прикладных наук об окружающей среде, укрепление контактов студентов и преподавателей – участников мероприятия. Важнейшей задачей проведения олимпиады является повышение профессиональной квалификации студентов, обучающихся по направлениям 05.03.06 (022000) – «Экология и природопользование», 20.03.01 (280700) – «Техносферная безопасность», 20.03.02 (280100) «Природообустройство и водоподготовка», в области практического решения природоохранных проблем, подготовки к будущей работе в экологических научных и практических организациях, комплексных и отраслевых природоохранных ведомствах, в сфере экологического образования.

К участию в олимпиаде приглашаются студенты 1 - 4 курсов высших учебных заведений. Каждая организация формирует одну команду из четырех студентов (с каждого курса по одному человеку), возглавляемую руководителем (преподавателем, аспирантом).

Олимпиада будет проведена в два тура, участие **очное**.

Основные типы конкурсных заданий первого тура:

- **Компьютерное тестирование** (4 человека). Вопросы, предложенные участникам олимпиады, будут охватывать следующие направления: *Биосфера. Организм и среда. Популяции. Экосистемы. Показатели качества окружающей среды. Функционирование системы «Человек-Природа-Техника». Техногенная нагрузка на экосистемы. Экологические принципы природопользования. Экономика и правовые основы природопользования. Методы инженерной защиты окружающей среды.*

- **Ситуационные задачи** (2 человека) и **викторины** (2 человека) в области оценки качества окружающей среды при её антропогенном загрязнении.

- **Практическое задание** (3 человека) по методам экологических исследований почвенной среды.

Второй тур включает **Конкурс молодежных проектов** (1-2 человека). Основные направления проектов олимпиады: *проблемы устойчивого функционирования природных (водных и наземных) и антропогенно-нарушенных экосистем; рациональное природопользование, проблемы охраны окружающей среды и сохранения природных ресурсов; техногенная нагрузка на экосистемы, техногенные аварии и катастрофы, способы предотвращения и пути ликвидации; экологические проблемы промышленных городов и агропромышленных комплексов; социально-экономические аспекты экологии; биотехнология, экологические технологии и инновации.*

В рамках данного мероприятия состоится отборочный этап конкурса научно-инновационных проектов студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников вузов и промышленных предприятий по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Участники олимпиады готовят домашнее задание – представление своей команды (название команды, девиз, эмблема, информация о членах команды (увлечения, достижения и т.п.), об учебном заведении, приветствие и пожелания соперникам). Представление может быть составлено в любой форме.

Регламент проведения олимпиады

Олимпиада проводится **19 – 20 февраля 2015 года** в ФГОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» на базе кафедры «Экология» (5 корпус 222 аудитория)

19 февраля

13.00 – 13.40 – регистрация участников
13.40 – 14.00 – приветствие участников олимпиады
14.00 – 15.30 – проведение компьютерного тестирования
14.00 – 15.30 – решение ситуационных задач и викторин
15.30 – 16.00 – кофе-брейк
16.00 – 18.00 – презентация команд-участников
Экскурсии в музей СГТУ, Дружеский ужин

20 февраля

09.30 – 12.00 – выполнение практических заданий
09.30 – 12.30 – презентация проектов
12.30 – 13.30 – кофе-брейк
13.30 – 14.00 – подведение итогов, награждение

Победители олимпиады награждаются дипломами, участники получают сертификаты, преподаватели, подготовившие команды, получают сертификаты и благодарственные письма.

Победители определяются по результатам всех олимпиадных заданий, на основании суммирования набранных за них баллов.

Условия участия в олимпиаде

Для участия в олимпиаде необходимо до 10 февраля 2015 г. отправить на электронный адрес оргкомитета (ecology@sstu.ru):

- заявку на участие в олимпиаде (приложение 1);
- тезисы доклада конкурсного проекта (приложение 2).

При получении материалов, оргкомитет в течение двух дней отправляет на указанный электронный адрес участников письмо «Материалы получены». Участникам, отправившим материалы по электронной почте и не получившим подтверждения их получения оргкомитетом, **просьба продублировать заявку**. После поступления заявки оргкомитет высылает официальное приглашение к участию.

Каждому из участников необходимо иметь при себе студенческий билет.

Участие в олимпиаде бесплатное!

Все расходы, связанные с проживанием и питанием, а также оплата проезда к месту проведения олимпиады (г. Саратов) и обратно производятся за счет командирующей организации. Проживание и питание участников олимпиады планируется в общежитиях и столовой СГТУ имени Гагарина Ю.А., а также в гостиницах и местах общественного питания города (по желанию).

Общежитие СГТУ имени Гагарина Ю.А.	от 350 руб.	
Гостиница «Волга»	от 1500 руб.	http://astoria-saratov.ru/hotels/volga/
Гостиничный комплекс «Акрополь»	от 2600 руб.	http://akropolis.hotel-mirage.ru/
Сеть отелей «Богемия»	от 2700 руб.	http://www.bohemiahotel.ru
Гостиница «Арена»	от 2000 руб.	
Мини - гостиница «Парадиз»	от 2000 руб.	http://hotelsparadise.ru

Контакты

Адрес оргкомитета: г. Саратов, Политехническая ул., 77, СГТУ, корп. 5, факультет экологии и сервиса, кафедра «Экология», телефон: 8(8452) 99-85-30, ответственный секретарь – Симонова Зоя Александровна.

Для оперативного контакта предпочтительна переписка по электронной почте: ecology@sstu.ru; с темой сообщения «олимпиада, название ВУЗа»; контактное лицо – Симонова Зоя Александровна.

Приложение 1

Заявка на участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по экологии

Название учебного заведения	
Адрес учебного заведения	
Название конкурсного проекта	
Необходимость бронирования мест (в общежитии, в гостинице)	
Руководитель команды	
ФИО (полностью)	
должность, уч.степень, уч.звание	
контактный телефон, e-mail	
Сведения об участниках	
1. ФИО (полностью)	
Факультет	
Направление (специальность)	
Курс	
2. ФИО (полностью)	
Факультет	
Направление (специальность)	
Курс	
3. ФИО (полностью)	
Факультет	
Направление (специальность)	
Курс	
4. ФИО (полностью)	
Факультет	
Направление (специальность)	
Курс	

Название файла, содержащего заявку, должно содержать слово заявка, фамилию руководителя команды и наименование образовательного учреждения (например: заявка_Иванова_СГТУ.doc).

Требования к конкурсному проекту

Конкурс молодежных проектов проводится в 2 этапа:

- Для участия в **I этапе** (заочном) необходимо представить в жюри до **10 февраля 2015 года** тезисы доклада (до 3 стр.) по электронной почте на адрес: ecology@sstu.ru. Название файла, содержащего тезисы, должно содержать фамилию докладчика и наименование образовательного учреждения (например: Васильев_СГТУ.doc).

Требования к оформлению тезисов

Объем тезисов 3 стр., шрифт- Times New Roman, размер 14, интервал – одинарный, формат – А4, ширина всех полей - 20 мм; абзац - 1.25; выравнивание текста по ширине; таблицы, формулы, рисунки, графики и подписи набираются 12 шрифтом; оформление библиографических описаний по ГОСТ 7.1-2003.

УДК (14, прописные, выравнивание по левому краю).

Название доклада (14Ж, прописные, по центру), отступ 6 пт., фамилии и инициалы авторов (14Ж, по центру, Ф.И.О. докладчика подчеркнуть), фамилия руководителя с указанием звания и научной степени (14Ж, по центру), отступ 6 пт., название представляемой организации (14К, по центру), город (14К, по центру), e-mail, отступ 6 пт.

Краткая аннотация на русском языке объемом (5-7 строк), отступ 6 пт. Ключевые слова (в количестве 5 – 10 слов), отступ 6 пт. Основной текст – по ширине с отступом 1,25 см, напечатанный через 1 интервал. Ссылка на источник – в квадратных скобках [1], в которых указывается номер источника в списке литературы.

- **II этап** конкурса – защита проектов – проводится в ходе олимпиады (**доклад с презентацией 8-10 мин**). Проект защищается **1 участником команды**.

Проект должен содержать аргументированное обоснование и предлагаемые решения по какой-либо одной или нескольким приоритетным с экологической точки зрения проблемам.

Основные критерии оценки проектов: актуальность проблемы, новизна и оригинальность идеи, преимущества перед аналогами, экономическая эффективность, реальность практического внедрения.

Проекты в распечатанном виде необходимо привезти с собой и передать в оргкомитет при регистрации (19.02.2015 г. в 13.00-13.40), также с собой необходимо иметь компьютерную презентацию (Microsoft Office PowerPoint -2003), отражающую основные положения проекта.

Лучшие проекты будут рекомендованы для финального этапа конкурса научно-инновационных проектов студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников вузов и промышленных предприятий по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.