

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

Московский пр-т, д. 14, Воронеж, 394026
Тел./факс (473) 246-42-65
E-mail: rector@vorstu.ru, mail@vorstu.ru, <http://www.vorstu.ru>
ОГРН 1033600070448, ИНН/КПП 3662020886/366201001

09.03.2017 № 13-4-21/5

на № _____ от _____

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

II этап (заключительный) Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство»

В соответствии с решением Совета УМО вузов РФ по образованию в области строительства и Правления АСВ от 21 июня 2015 г. № 68 (88) в рамках студенческих олимпиад и конкурсов в области строительства в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Воронежский государственный технический университет проводится Международная студенческая олимпиада по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство».

Данным решением Воронежский государственный технический университет утвержден базовым вузом по проведению II этапа (заключительного) Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство».

Олимпиада проводится с 19 по 22 апреля 2017 г.

- 19 апреля 2017 г.** – прибытие, регистрация участников с 12:00;
- 20 апреля 2017 г.** – проведение олимпиады;
- 21 апреля 2017 г.** – подведение итогов; экскурсия по г. Воронеж;
- 22 апреля 2017 г.** – отъезд участников.

Программа мероприятия представлена в *приложении А*.

Согласно положению «Об организации и проведении Международных и Всероссийских студенческих олимпиад и конкурсов в области строительства» во II (заключительном) этапе участвуют призеры/победители I этапа и победители промежуточного этапа.

Студенты должны иметь при себе:

- паспорт;

- студенческий билет;
- удостоверение участника (образец см. **приложение Б**).

Заявку на участие в Международной олимпиаде и состав команд просим подтвердить строго **до 8 апреля 2016 г.** по электронной почте на адрес: **olimpiadavgasu-pgs@yandex.ru**. Форма заявки дана в **приложении В**.

В теме письма необходимо указать «**Заявка на II этап Международной олимпиады по профилю**». **Заявки, присланные позже указанного срока будут считаться недействительными.** Уведомление о получении заявки придет на указанный обратный электронный адрес в течение двух дней.

По возможности, для формирования вариантов заданий олимпиады по профилю, просим выслать их с эталонными ответами и решениями за 10 дней до даты проведения олимпиады по электронной почте на адрес: **olimpiadavgasu-pgs@yandex.ru**

Обращаем ваше внимание на то, что содержание олимпиадных заданий, должно быть выстроено строго согласно критериям оценок ответов (**приложение Г**).

Размещение преподавателей и студентов осуществляется самостоятельно. Оплата организационного взноса (**приложение Д**), командировочных расходов и проживание в гостинице представителей иногородних вузов производится за счет средств направляющих вузов. Перечень гостиниц, их контакты приведены в **приложении Е**. Узнать стоимость проживания и забронировать гостиницу можно на сайте **www.booking.com**

Проезд от железнодорожного вокзала Воронеж-1 автобусом № 26А до остановки «Строительный институт», от центрального автовокзала автобусами № 1, 49, 105, 125, 366 до остановки «Строительный институт».

Просим также заблаговременно позаботиться о приобретении билетов на обратный путь.

Контакты:

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84, Большой конференц-зал седьмого корпуса (2 этаж), ауд. 5410.

Контактные телефоны оргкомитета:

Зам. председателя оргкомитета Новиков Михаил Викторович +79202141761

Секретарь оргкомитета Васильев Антон Владимирович +79515602676

Ректор ВГТУ



С.А. Колодяжный

Программа проведения

II (заключительного) этапа Международной студенческой олимпиады по профилю «Промышленное и гражданское строительство» направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

19 апреля	
12.00 – 15.00	Заезд и размещение участников Олимпиады. Регистрация участников Олимпиады (здание ВГТУ, по адресу: г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84, Большой конференц-зал седьмого корпуса (2 этаж))
15.00 – 16.00	Формирование заданий Олимпиады (здание ВГТУ, по адресу: г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84, Большой конференц-зал седьмого корпуса)
20 апреля	
10.00 – 11.00	Торжественное приветствие участников Олимпиады. (Большой конференц-зал седьмого корпуса)
11.00 – 15.00	Проведение II (заключительного) этапа Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки 08.03.01 "Промышленное и гражданское строительство". (ауд. 5410)
15.00 – 16.00	Обеденный перерыв. (столовая ВГАСУ)
16.00 – 18.00	Работа жюри по проверке работ II (заключительного) этапа Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки 08.03.01 "Промышленное и гражданское строительство". (ауд. 5410)
18.00 – 19.00	Товарищеский ужин. (столовая ВГАСУ)
21 апреля	
10.00 – 12.00	Подведение итогов Олимпиады. Торжественное объявление победителей, вручение дипломов, грамот и наград. (Большой конференц-зал седьмого корпуса)
12.00 – 13.00	Обеденный перерыв. (столовая ВГАСУ)
13.00 – 16.00	Экскурсия по г. Воронеж.
22 апреля	
	Отъезд участников Олимпиады.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

призера I (отборочного) этапа Международной студенческой олимпиады по профилю «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство»

Студент (ка) Иванов Илья Иванович
(фамилия, имя, отчество полностью)

Воронеж
(город)

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
(наименование вуза полностью)

Строительный институт, 4 курс, группа 144б
(институт/факультет, курс, группа)

Участвовал(а) в I (отборочном) этапе олимпиады и занял(а) **второе** место.

Удостоверение выдано для предъявления в Оргкомитет базового вуза II (заключительного) этапа Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство»

Председатель оргкомитета,
ректор

Колодяжный С.А.

21.02.2017 г.
(дата)

ЗАЯВКА

**на участие во втором (заключительном) этапе
Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки
«Промышленное и гражданское строительство»
направления 08.03.01 «Строительство»**

ГОРОД: _____

ВУЗ: _____

(полное и сокращенное название)

ИНСТИТУТ/ФАКУЛЬТЕТ: _____

КАФЕДРА: _____

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС КАФЕДРЫ (с указанием индекса): _____

ТЕЛЕФОН (ФАКС): _____ **E-mail:** _____

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ: _____

(должность, ученое звание и степень, Ф.И.О. полностью)

СТУДЕНТ: _____

(Ф.И.О. полностью, курс, группа)

**Олимпиада студентов по направлению 08.03.01 «Строительство»,
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»**

Ориентировочное содержание заданий по разделам

I. Архитектура

Представить эскизы объемно-планировочного решения производственного здания в виде:

- а) плана на отметке 0,000;
- б) характерного поперечного разреза.

Дать принципиальное решение одного характерного узла.

II. Строительная механика

Составить расчетную схему поперечной рамы, отвечающую принятому объемно-планировочному решению здания и выбранному материалу конструкций. Показать вид эпюр изгибающих моментов от постоянной, снеговой, ветровой и крановой нагрузок. Обосновать решение методами строительной механики.

III. Строительные конструкции

Привести порядок расчета одного из несущих элементов рамы с указанием основных расчетных формул. Изобразить эскизы расчетных поперечных сечений несущей конструкции и монтажного узла соединения ее с другими элементами рамы.

IV. Основания и фундаменты

Изложить критерии расчёта основания и предложить рациональный тип фундаментов. Дать алгоритм определения параметров фундамента, его конструктивное решение.

V. Технология строительства

Охарактеризовать технологию монтажа каркаса: технологическую последовательность монтажа конструкций; методику выбора самоходного стрелового крана; выполнить схему монтажа конструкций.

VI. Организация строительства

Изобразить схематично стройгенплан на период возведения надземной части здания. Указать зоны работы крана, места складирования и расположения бытовых помещений, временные дороги и примерную трассировку инженерных коммуникаций.

Критерии оценок ответов на предметные вопросы олимпиадного задания студенческой олимпиады по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

I. Общие положения.

1.1. Каждый ответ оценивается от 0 до 10 баллов.

1.2. Итоговая оценка по предметному вопросу оценивается как средняя оценка из оценок, выставленных каждым членом жюри с обязательным учетом следующих критериев:

1.2.1. Полнота ответа, т.е. точность, глубина проработки объяснений и т.д.:

- нет ответа или неправильный ответ – 0 баллов.
- начальная стадия полного ответа – до 0,5 балла.
- промежуточная стадия полного ответа – до 3 баллов.
- полный ответ – до 6 баллов.

Итоговая оценка по данному критерию может варьироваться до 6 баллов.

1.2.2. Наличие вариантов решений:

- два варианта – до 1 балла.
- более двух вариантов от 1 до 2 баллов.

Итоговая оценка по данному критерию может варьироваться до 2 баллов.

1.2.3. Оригинальность решений – до 1,5 баллов

1.2.4. Аккуратность оформления конкурсной работы оценивается до 0,5 балла.

II. Критерии оценок на предметные вопросы конкурсного задания студенческой олимпиады по разделу «Архитектура»

2.1. Эскизы объемно-планировочного решения (полнота ответа, точность и глубина проработки объяснений):

2.1.1. План цеха – до 4 баллов

2.1.2. Поперечный разрез цеха – до 3 баллов.

По пп. 2.1.1 и 2.1.2 начисляемые баллы дифференцируются:

- нет ответа или неправильный ответ – 0 баллов;
- начальная стадия полного ответа – до 0,5 балла;
- промежуточная стадия полного ответа – 1,5 балла;

Полный ответ за п.2.1 – до 7 баллов.

2.2. Наличие характерного узла или вариантов решений – до 1,5 балла:

2.3. Оригинальность решений – до 1 балла.

2.4. Аккуратность оформления конкурсной работы оценивается до 0,5 балла.

Итоговая оценка - до 10 баллов.

III. Критерии оценок на ответы конкурсного задания студенческой олимпиады по разделу «Строительная механика».

3.1. Выбрана полная расчетная схема поперечной рамы для принятого объемно-планировочного и конструктивного решения – до 2 баллов.

3.2. Показан характер эпюр изгибающих моментов от постоянной, снеговой, ветровой и крановой нагрузок – до 2 баллов.

3.3. Дано обоснование эпюр методами строительной механики – до 3 баллов.

3.4. Наличие вариантов решений – до 1 балла.

3.5. Оригинальность решений – до 1,5 баллов.

3.6. Аккуратность оформления конкурсной работы оценивается – до 0,5 балла.

Итоговая оценка - до 10 баллов.

IV. Критерии оценок на ответы конкурсного задания студенческой олимпиады

по разделу «Строительные конструкции».

- 4.1. Для одного из несущих элементов рамы привести расчетную схему, изложить порядок расчета с указанием основных расчетных формул – до 3,5 баллов;
- 4.2. Эскизы основных поперечных сечений рассматриваемого конструктивного элемента и узла его сопряжения с другим элементом рамы – до 3 баллов.
- 4.3. Наличие вариантов решений – до 1,5 баллов.
- 4.4. Оригинальность принятых решений – до 1,5 баллов.
- 4.5. Аккуратность оформления раздела конкурсной работы – до 0,5 баллов.

Итоговая оценка - до 10 баллов.

V. Критерии оценок на ответы конкурсного задания студенческой олимпиады по разделу «Основания и фундаменты».

- 5.1. Критерии расчета основания, выбор рационального типа фундаментов – до 3 баллов.
- 5.2. Алгоритмы расчета основания фундаментов по предельным состояниям – до 3 баллов.
- 5.3. Наличие вариантов решений – до 2 баллов:
 - два варианта – 1 балл;
 - более 2-х вариантов – до 2 баллов.
- 5.4. Оригинальность принятых решений – до 1,5 баллов.
- 5.5. Аккуратность оформления раздела конкурсной работы – до 0,5 балла.

Итоговая оценка - до 10 баллов.

VI. Критерии оценок на ответы конкурсного задания студенческой олимпиады по разделу «Технология строительства».

- 6.1. Правильно сформулирована технологическая последовательность монтажа конструкций каркаса:
 - без объяснения выбора – до 1,5 баллов;
 - объяснен выбор предлагаемой последовательности монтажа – до 2,5 баллов.
- 6.2. Правильно представлены схемы монтажа конструкций каркаса – до 4 баллов.
- 6.3. Сформулирована методика выбора крана и монтажной технологической оснастки для производства работ – до 3 баллов.
- 6.4. Аккуратность оформления раздела конкурсной работы – до 0,5 балла;

Итоговая оценка - до 10 баллов.

VII. Организация строительства

- 7.1. Дан перечень элементов стройгенплана – до 1,5 балла.
- 7.2. Графически отображена привязка крана и показаны зоны его работы – до 3,5 баллов.
- 7.3. Указаны места складирования элементов, расположение бытовых помещений и примерная трассировка инженерных коммуникаций – до 4,5 баллов.
- 7.4. Аккуратность оформления раздела конкурсной работы – до 0,5 балла.

Итоговая оценка - до 10 баллов.

Максимальная сумма баллов за 6 разделов равна 60.

Список ближайших гостиницах города

1. Хостел «Ажур» г. Воронеж, ул. Пушкинская, 22 +7 (473) 271-95-51.
2. Гостиница «Азимут» («БРНО»). ул. Плехановская, 9, тел. (473)206-58-58, <http://azimuthotels.com>.
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №105, 125, 49 и др., либо 15 мин ходьбы пешком.
3. Гостиница «Феникс». ул. Кольцовская, 43, тел. (473)276-37-23, (473)239-54-87, <http://hotelphoenix.ru>
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №26а, либо 15 мин ходьбы пешком.
4. Гостиница «Россия». ул. Театральная, 23, тел. (473)255-58-98, <http://russiahotelvrn.ru>
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №77в, либо 30 мин ходьбы пешком.
5. Гостиница «Орбита». ул. Краснознаменная, 14, тел. (473) 271-57-67,
До Воронежского ГАСУ 10-15 мин ходьбы пешком.
6. Гостиница «Украина», ул. Арсенальная, 4а, тел. (473)251-70-53, 228-49-02 [http:// 101hotels.ru](http://101hotels.ru)
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №77в.
7. Мини- гостиница «Театральная», ул.Театральная,30, тел.(473)253-03-30
До Воронежского ГАСУ можно добраться пешком за 40 мин.
8. Hampton by Hilton, ул. Донбасская, 12 б, тел. (473)228-28-00, <http://101hotels.ru>
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №1, 105, 125 или пешком за 30 мин.
9. Гостиница «Бронзовый кабан», ул. Кольцовская,1, тел. (473) 206-53-53, <http://bronzkaban.ru>
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №26а или пешком за 30 мин.
10. Гостиница «На Никитинской», ул. Никитинская, 35, тел. (473) 251-70-53, <http://101hotels.ru>
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №49, 105, 366 или пешком за 25 мин.
11. Гостиница «Holiday Inn Express Воронеж - Кирова
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТЕЛЬ 394006, Россия, г. Воронеж, ул. Кирова, 9/1
booking@hiexvoronezh.ru 8-800-500-98-44; 8-473-206-59-98; 8-473-206-59-99;
<http://hiexvoronezh.ru>
До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №49, 105 или пешком за 10 мин.

12. Отель Mercure, улица Кирова, д.6а, 394018 Воронеж - RUSSIAN
FEDERATION

Тел. (+7)473/2100111 - Факс (+7)473/2100135

Почтовый адрес H9394@ACCOR.COM

До Воронежского ГАСУ можно добраться следующим транспортом: №49,
105 или пешком за 20 мин.