

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ СО «ЕКТС»



\_\_\_\_\_ Д.В. Шевченко  
18 ноября 2024г.

## ПОЛОЖЕНИЕ О XXIII МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

### 1. Общие положения

- 1.1.** XXIII Межрегиональная олимпиада по компьютерной графике и программированию (далее – Олимпиада) среди студентов профессиональных образовательных организаций проводится государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Свердловской области «Екатеринбургский колледж транспортного строительства» (далее – ГАПОУ СО «ЕКТС») при поддержке Совета директоров учреждений среднего профессионального образования Свердловской области, Образовательной программы АСКОН (далее – АСКОН).
- 1.2.** Олимпиада проводится с целью выявления качества подготовки специалистов в области программирования, строительства и машиностроения, совершенствования мастерства обучающихся, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения.
- 1.3.** Основными задачами Олимпиады являются:
- выявление лучших обучающихся в освоении информационных технологий;
  - выявление одаренной молодежи и оказание ей информационной поддержки в области программирования и информационных технологий в профессиональной деятельности;
  - определение степени владения современными программными средствами и компьютерной техникой;
  - стимулирование интереса к изучению систем программирования и специализированного программного обеспечения в строительстве и машиностроении;
  - повышение интереса к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
  - расширение круга профессиональных знаний и умений и совершенствование навыков самостоятельной работы;
  - мониторинг качества подготовки специалистов в области информационных технологий и программирования.
- 1.4.** Участие в Олимпиаде бесплатное.
- 1.5.** Олимпиадой предусматриваются конкурсы по номинациям в следующем формате:
- 1) *Профильное программирование (очно)*
  - 2) *Офисные программы (дистанционно)*
  - 3) *Машиностроительная графика (САПР Компас) (очно)*
  - 4) *Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга) (очно)*

- 1.6. Организацию подготовки и проведения Олимпиады осуществляет Оргкомитет Олимпиады.
- 1.7. Информация по организации и проведению Олимпиады размещается на сайте колледжа [www.ects.ru](http://www.ects.ru), в группе Вконтакте <https://vk.com/event139866460>.

## 2. Участники Олимпиады и порядок регистрации

- 2.1. Для участия в Олимпиаде приглашаются студенты очной формы обучения государственных учреждений среднего профессионального образования.
- 2.2. Студенты, ставшие победителями XXII Олимпиады (1 место в номинации), не могут принимать участие в этой же номинации в XXIII Олимпиаде.
- 2.3. Для формирования команды каждая образовательная организация проводит отборочный тур самостоятельно, в котором определяются участники **в соответствии с квотой** по номинациям:
- 1) *Профильное программирование* – не более 2 студентов;
  - 2) *Машиностроительная графика (САПР Компас)* – не более 2 студентов;
  - 3) *Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга)* – не более 2 студентов;
  - 4) *Офисные программы* – количество участников не ограничено.
- 2.4. Для участия в Олимпиаде в срок до **26 ноября 2024г. (включительно)** руководителем участника(ов) в каждой номинации по отдельности заполняются заявки по следующим ссылкам:
- 1) *Профильное программирование* – <https://forms.yandex.ru/u/673453d573cee784750d61a8/>;
  - 2) *Машиностроительная графика (САПР Компас)* – <https://forms.yandex.ru/u/67374a44f47e7326f8c0b461/> ;
  - 3) *Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга)* – <https://forms.yandex.ru/u/67373205c417f331549647b2/> ;
  - 4) *Офисные программы* – <https://forms.yandex.ru/u/673720be505690cbc063a263/> .
- 2.5. По прибытию на площадку проведения Олимпиады для участия в конкурсах в очном формате, участники проходят регистрацию по предъявлению паспорта (Госуслуги) и студенческого билета образовательной организации, указанной в заявке.
- 2.6. Руководителям и участникам Олимпиады требуется предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных». Формы согласия для несовершеннолетних студентов можно найти в Приложении 1, для совершеннолетних студентов и руководителей они представлены в Приложении 2 настоящего Положения.
- 2.7. Ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования к месту проведения Олимпиады и во время присутствия на площадке ГАПОУ СО «ЕКТС» несут руководители или лица, сопровождающие участников Олимпиады.
- 2.8. В случае участия в конкурсах, которые проводятся в разные дни, проживание и питание команды обеспечивается за счет средств образовательной организации, представившей команду участников на Олимпиаде.

## 3. Сроки и порядок проведения Олимпиады

- 3.1. Участники выполняют задания индивидуально очно или дистанционно, в зависимости от номинации.
- 3.2. Конкурсы Олимпиады по номинациям «*Профильное программирование*», «*Машиностроительная графика (САПР Компас)*», «*Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга)*» проводятся в очном формате на площадке ГАПОУ СО «ЕКТС» по адресу г.Екатеринбург, ул.Первомайская, д.73.
- 3.3. В ходе выполнения заданий в конкурсах по таким номинациям, как «*Профильное программирование*», «*Машиностроительная графика (САПР Компас)*» и «*Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга)*», участникам запрещается

использовать мобильные телефоны, интернет-ресурсы и другие электронные устройства, за исключением случаев, когда это предусмотрено заданием.

**3.4.** Конкурс по номинации «*Офисные программы*» проводится в формате онлайн на платформе <https://onlinetestpad.com>. Ссылка на тест высылается на электронную почту руководителя команды, указанную в регистрационной форме, 28 ноября 2024г. с 8:30 до 09:30, а так же размещается в группе Вконтакте по адресу <https://vk.com/event139866460>. Участникам передается информация руководителем, который оформил заявку, им же обеспечивается доступ к платформе.

**3.5.** В рамках проведения олимпиады 29 ноября 2024г. в очном формате будет организован круглый стол для руководителей команд на тему «Демонстрационный экзамен: подготовка, опыт, результаты» и мастер-класс, проводимый представителями компании АСКОН. Тема мастер-класса будет объявлена дополнительно.

Для участия в круглом столе в срок до 27 ноября 2024г. (включительно) руководителям необходимо пройти регистрацию по следующей ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/673ae3a95d2a063b4f223a04/>

**3.6.** Даты и время проведения Олимпиады:

1) *Офисные программы*

– Дата выполнения – 28.11.2024г. **10:00**

– Время выполнения задания – 90 минут.

2) *Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга)*

– Дата выполнения – 28.11.2024г. **10:00**

– Время выполнения задания – 180 минут, с перерывом в 15 минут.

3) *Профильное программирование*

– Дата выполнения – 29.11.2024г. **10:00**

– Время выполнения задания – 180 минут, с перерывом в 15 минут.

4) *Машиностроительная графика (САПР Компас)*

– Дата выполнения – 29.11.2024г. **10:00**

– Время выполнения задания – 180 минут, с перерывом в 15 минут.

**3.7.** Подробный регламент проведения олимпиады в очном формате, а также круглого стола и мастер-класса будет представлен в программе Олимпиады после обработки поступивших заявок.

## **4. Содержание и оценка конкурсов**

**4.1.** Олимпиада состоит из четырех конкурсов, каждый из которых предполагает индивидуальное первенство.

**4.2.** Задания, представленные в конкурсах, соответствуют требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов для среднего профессионального образования.

**4.3.** Номинация «*Профильное программирование*» включает в себя выполнение заданий, связанных с разработкой программ на языках программирования Python, Pascal ABC, C++, C# (в средах Visual Studio и Rider), а также Java.

Критерии оценки: число корректно выполненных заданий.

**4.4.** Номинация «*Офисные программы*» предполагает проведение тестирования на платформе <https://onlinetestpad.com/>, в рамках которого участники отвечают на вопросы, связанные с возможностями пакета Microsoft Office версии не ниже 2016. Некоторые задания требуют выполнение практической части в программах из пакета Microsoft Office.

Критерии оценки: число верных ответов.

**4.5.** Номинация «*Машиностроительная графика*» предполагает создание 3D-моделей машиностроительных деталей на основе заданных проекций, а также сборку этих моделей,

разработку спецификаций к деталям и подготовку чертежей. Участникам будет предоставлен доступ к ПО Компас V23.

Критерии оценки: корректность построения деталей, сборки, спецификации, чертежей.

- 4.6.** Номинация «*Технологии информационного моделирования в строительстве (Ренга)*» заключается в моделировании здания на основе заданных параметров, заполнение свойств модели, а также создание чертежей, фасадов и разрезов, спецификаций, средствами BIM-системы Renga версии не ниже 8.0.

Критерии оценки: наличие информационной модели здания в соответствии с заданными параметрами, содержащей свойства, чертежи, спецификации и модель в формате IFC.

## **5. Определение победителей и призеров Олимпиады, награждение участников**

- 5.1.** Итоги Олимпиады подводятся жюри в составе председателя и членов жюри, оформляются протоколами и размещаются на сайте колледжа ГАПОУ СО «ЕКТС» в течение десяти рабочих дней, не позднее 15 декабря 2024г.
- 5.2.** Председатель жюри – **Кумков Сергей Сергеевич**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института математики и механики УрО РАН.
- 5.3.** Работы участников проверяются членами жюри в соответствии с выработанной методикой и критериями оценок, заполняются ведомости оценок, определяются победители и призеры Олимпиады по всем номинациям.
- 5.4.** Победитель (участник, занявший 1 место) и призеры (участники, занявшие 2 и 3 места) Олимпиады определяются в соответствии с количеством баллов, набранных при выполнении конкурсных заданий. При равном количестве баллов лучшим признается результат участника, затратившего на выполнение задания меньше время.
- 5.5.** Все участники Олимпиады награждаются сертификатом участника. Руководители, подготовившие студентов к участию в Олимпиаде, отмечаются благодарственными письмами. Победители Олимпиады по номинациям награждаются дипломами I степени, призеры – соответственно дипломами II и III степени. Все документы отправляются участникам в электронном виде на электронную почту руководителя, указанную в заявке, в срок до 22 декабря 2024г.
- 5.6.** Победители номинаций «*Машиностроительная графика*» и «*Технологии информационного моделирования в строительстве*» награждаются ценными призами от Образовательной программы АСКОН.
- 5.7.** Члены жюри сохраняют за собой право дисквалифицировать участников, которые не соблюдают нормы данного Положения Олимпиады.
- 5.8.** После объявления Итогов результаты Олимпиады не пересматриваются, апелляции не принимаются.

## **6. Контактные данные Оргкомитета**

Адрес колледжа: 620062, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 73; телефон 8(343)374-04-01

Электронная почта: olimpiada2001@inbox.ru, metod\_ects@mail.ru

Мирошниченко Галина Викторовна – преподаватель дисциплин профессионального цикла специальности 09.02.07, тел. +7(902)1551601

Федотова Юлия Михайловна – преподаватель информационных технологий, тел. +7(902)8728899

**Согласие представителя субъекта персональных данных на обработку его персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, (фамилия, имя, отчество, паспортные данные и статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

даю согласие в отношении

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество ребенка)

на обработку следующих сведений, составляющих персональные данные ребенка: фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение и его адрес, номер телефона, адрес электронной почты, необходимых государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Свердловской области «Екатеринбургский колледж транспортного строительства», в целях реализации мер по поддержке и развитию одаренности, а также для участия в олимпиаде.

Согласен на совершение оператором обработки персональных данных, указанных в данном документе, в том числе на сбор, анализ, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Согласен на передачу вышеперечисленных персональных данных в Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также другим учреждениям и организациям, принимающим участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

В целях информационного обеспечения согласен на включение в общий доступ на сайте государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский колледж транспортного строительства» следующих сведений, составляющих персональные данные ребенка: фамилию, имя, отчество, образовательное учреждение и его адрес.

Обработку персональных данных разрешаю на срок, необходимый для достижения вышеуказанных целей.

Подтверждаю, что с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных в соответствии с п.5 ст.21 Федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных» ознакомлен(а).

Согласен на публикацию результатов прохождения олимпиады ребенком на официальном сайте организатора олимпиады в сети «Интернет».

Права и обязанности в области защиты персональных данных мне известны. С юридическими последствиями автоматизированной обработки персональных данных ознакомлен(а).

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Согласие субъекта персональных данных на обработку его персональных данных

Я, \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, паспортные данные совершеннолетнего участника олимпиады или руководителя)

даю согласие на обработку следующих сведений, составляющих персональные данные: фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение и его адрес, номер телефона, адрес электронной почты, необходимых государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Свердловской области «Екатеринбургский колледж транспортного строительства», в целях реализации мер по поддержке и развитию одаренности, а также для участия в олимпиаде.

Согласен на совершение оператором обработки персональных данных, указанных в данном документе, в том числе на сбор, анализ, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Согласен на передачу вышеперечисленных персональных данных в Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также другим учреждениям и организациям, принимающим участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

В целях информационного обеспечения согласен на включение в общий доступ на сайте государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский колледж транспортного строительства» следующих сведений, составляющих персональные данные: фамилию, имя, отчество, образовательное учреждение и его адрес.

Обработку персональных данных разрешаю на срок, необходимый для достижения вышеуказанных целей.

Подтверждаю, что с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных в соответствии с п.5 ст.21 Федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных» ознакомлен(а).

Согласен на публикацию результатов прохождения олимпиады на официальном сайте организатора олимпиады в сети «Интернет».

Права и обязанности в области защиты персональных данных мне известны. С юридическими последствиями автоматизированной обработки персональных данных ознакомлен(а).

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.