

**Рекомендации по выполнению и представлению заданий
федерального (заключительного) этапа конкурса
профессионального мастерства
«Славим человека труда!» Уральского федерального округа
в номинации «Лучший инженер-программист»**

1. Проект должен быть направлен на электронный адрес организационного комитета конкурсной площадки k.e.shalunova@urfu.ru в срок до **15.03.2017** (включительно). Имя файла: Категория_Фамилия Участника (например, *Инженерное искусство молодых_Иванов*).

2. Проекты, поступившие в конкурсную комиссию позднее указанной даты, не рассматриваются, а участник снимается с конкурса.

3. Требования к содержанию и оформлению проектов, критерии оценивания проектов представлены в Положении о проведении конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа в номинации «Лучший инженер-программист» (Приложение 1).

ТРЕБОВАНИЯ

к содержанию и оформлению проектов, критерии оценивания проектов, представляемых на конкурс профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа в номинации «Лучший инженер-программист»

1.1. К участию в Конкурсе допускаются проекты в области информационных технологий. Наибольшее предпочтение отдается проектам по направлениям:

- системы поиска, анализа, распознавания и обработки аудио, видео, текстовой и графической информации;
- средства и среды для разработки, тестирования;
- развитие технологий коммуникации и навигации;
- разработка мобильных приложений;
- обработка и анализ больших массивов данных;
- робототехника;
- облачные технологии и сервисы;
- системы проектирования, разработки и управления;
- системы автоматизации;
- Web приложения;
- информационные технологии для медицины;
- мобильные приложения;
- интернет вещей.

1.2. Оценка проектов, заявленных к участию в конкурсе, проводится комиссией с учетом **следующих критериев:**

- новизна, оригинальность, отличие от аналогов (при отсутствии аналогов доказать актуальность);
- масштаб проекта (широта области применения);
- востребованность потребителями результатов внедрения проекта;
- технологическая сложность проекта;
- значимость проекта для развития ИТ-индустрии;
- степень самостоятельности разработки и влияние на выбор технологических решений применяемых при реализации;
- возможность тиражирования проекта;
- возможный или достигнутый экономический эффект от внедрения;
- качество исполнения проекта;
- качество выступления участника при очной защите.

1.3. Представленная на конкурс работа должна содержать **следующие компоненты:**

1.3.1. Резюме проекта: общее описание концепции представленной работы, авторское название, период создания, авторство (или доля авторства), результаты внедрения в практическую деятельность или результаты апробации.

1.3.2. Презентацию, позволяющую раскрыть основные положения и достижения проекта и автора при очном выступлении в течение 3-5 минут.

1.3.3. Проект в виде программной реализации, фрагмента исходных кодов, копии экранов.

1.3.4. Текстовое описание или пояснительную записку, содержащее(ую) следующие элементы, расположенные в указанном порядке:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть;
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложения (в случае наличия).

Введение должно содержать общий обзор работы, цель и задачи работы, позволяющие составить общее представление об исследуемой проблеме и полученных результатах. Во введении также может быть предложена краткая аннотация отдельных разделов работы.

Основная часть может состоять из двух и более разделов.

В первом разделе (может быть назван, например, аналитической частью, анализом предметной области и т.п.) следует дать характеристику предметной области, для которой решается задача, описать используемые в ней предметные технологии, обосновать необходимость их автоматизации, осуществить постановку задачи, проанализировать разработки, имеющиеся для решения подобных задач, выбрать средства и методы реализации проекта.

Во втором разделе (может быть назван проектной частью) следует привести проектные решения задачи, поставленной в предыдущем разделе: дать подробное описание информационного, программного и технологического обеспечения разработанной системы с использованием иллюстрационного материала.

Заключение должно содержать перечень основных результатов и выводов. В него могут включаться рекомендации относительно перспектив продолжения данной работы.

В списке использованных источников указываются использованные автором работы, научные публикации, а также другие источники, в том числе электронные.

1.4. Требования к оформлению проекта: все представляемые конкурсные материалы должны быть выполнены с учетом требований ГОСТ, ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД.

Правила оформления технологических документов, представляемых на конкурс:

комплект технологической документации – по ГОСТ 3.1119-83;

карты эскизов – по ГОСТ 3.1105-84 (в случае необходимости);
операционные карты технического контроля – по ГОСТ 3.1502-85.

Программные продукты оформляются в соответствии с требованиями стандартов Единой системы программной документации (ЕСПД) и должны включать:

текст программы, оформленный согласно ГОСТ 19.401-78;
описание программы, выполненное согласно ГОСТ 19.402-78;
описание примечания, приведенное согласно ГОСТ 19.502-78.