**г. Санкт-Петербург "27" марта 2020 г.**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсе студенческих работ «Цифровая апробация»**

**среди студентов Санкт-Петербургского государственного экономического университета**

1. **Общие положения**
   1. Настоящее Положение устанавливает правила организации и проведения конкурса на лучший студенческий проект, посвященный применению современных информационных технологий в интересах предприятий ООО «Омега» и ООО «Цифровое производство», среди студентов Санкт-Петербургского государственного экономического университета (далее - конкурс).
   2. Конкурс проводится с целью поддержания творческой инициативы студентов в условиях перехода университета на реализацию образовательной деятельности в электронной информационно-образовательной среде.
   3. Конкурс проводится ООО «Омега» и ООО «Цифровое производство» с участием кафедры информационных систем и технологий Санкт-Петербургского государственного экономического университета.
   4. Для оценки конкурсных работ и определения победителей создается конкурсная комиссия, состав которой утверждается ООО «Омега» и ООО «Цифровое производство» (пункт 4.1).
   5. Информация о порядке проведения конкурса размещается на официальных сайтах: ООО «Омега» по адресу: <https://gkomega.ru/> и СПбГЭУ: по адресу: <https://www.unecon.ru>.
   6. Конкурс проводится по четырем номинациям в форме представления проектов по следующим направлениям:

- «Аддитивные технологии»;

- «Приложения для аналитики»;

- «Новые возможности робота OmegaBot»;

- «Умные вещи на базе Arduino».

1.7. В конкурсе проект может представлять, как один студент, так и группа (не более трех человек). Каждый студент может участвовать в нескольких номинациях.

1. **Сроки и порядок подачи заявки на участие в конкурсе**

2.1 Заявки на участие в конкурсе принимаются до 24 апреля 2020 года до 15:00 в электронном виде по адресу: [ivaa@gkomega.ru](mailto:___@gkomega.ru), копия – [dept.ait@unecon.ru](mailto:dept.ait@unecon.ru) .

2.2. Заявки подаются по форме, содержащейся в Приложении к настоящему Положению.

2.3. К заявке прилагаются файлы, раскрывающие содержание проекта, а также рецензия научного руководителя.

1. **Требования к конкурсным работам**
   1. Конкурсная работа должна представлять собой проект применения одной из используемых в сфере деятельности ООО **«**Омега» и ООО **«**Цифровое производство» технологий или разработанных ими продуктов, целью создания которого является совершенствование разработок.
   2. Требования к проектам в номинациях:
      1. В номинации «Аддитивные технологии» (ООО "Цифровое производство") должна быть разработана модель для 3D-принтера, представляющая собой сувенир, посвященный 90-летию университета, или предмет, необходимый для кого-то в университете.

Требования к модели: модель в формате .stl, не более 2 млн. полигонов, вес не более 300 Мб (не более одной модели на участника).

* + 1. В номинации «Приложения для аналитики» необходимо на базе программного продукта OmegaBI (ООО «Омега») создать набор данных и вариант дашборда (основанного на этих данных), который будет представлять аналитический отчет конкретному руководителю.
    2. В номинации «Новые возможности робота OmegaBot» необходимо предложить новый функционал (или модернизацию существующего) для робота OmegaBot (ООО «Омега»). При этом возможно оснастить робота как новыми электронными модулями, так и механическими. Будет оцениваться как решаемая задача, так и реализуемость технического решения. В качестве работы необходимо предоставить презентацию решения.
    3. В номинации «Умные вещи на базе Arduino» (ООО «Омега») должен быть разработан макет умной вещи из элементов конструктора Arduino. Передача информации будет осуществляться на компьютер. Будет оцениваться решаемая проблема и реализованный прототип.
  1. Проектная часть должна сопровождаться описанием, которое представляется отдельным текстовым файлом. Он должен соответствовать следующим требованиям:
     1. На титульном листе указываются следующие сведения:

- наименование университета;

- тема конкурсной работы;

- сведения об авторе: фамилия, имя, отчество, номер группы, адрес электронной почты, телефон;

- сведения о научном руководителе, оказавшем консультативную и методическую помощь (в случае наличия такого лица): фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень, ученое звание, телефон.

3.3.2. Текст конкурсной работы печатается полуторным интервалом шрифтом Times New Roman черного цвета. Размер шрифта – 14 пунктов, межстрочный интервал – 1,5.

Предусматриваются следующие размеры полей:

левое – 30 мм;

правое – 10 мм;

верхнее – 20 мм;

нижнее - 20 мм.

Рекомендуется производить выравнивание текста по ширине. Абзацы в тексте начинаются отступом от левого поля. Отступ равен 1,25 см.

* + 1. Прилагаемый к конкурсной работе иллюстративный материал оформляется в приложении.
  1. Конкурсные работы с нарушением требований настоящего Положения к участию в конкурсе не допускаются.
  2. Присланные на конкурс работы не возвращаются, рецензии авторам не выдаются.

1. **Порядок оценки конкурсных работ, принятия решения о победителях конкурса и награждение.**
   1. Поступившие в организационный комитет конкурса работы проверяются на соответствие пункту 3 Положения. Принятые к участию в конкурсе работы направляются членам конкурсной комиссии для оценки.

Состав комиссии:

- в номинации «Аддитивные технологии»:

Михайленко Александр Валентинович;

- в номинации «Приложения для аналитики»:

Пряженцев Андрей Юрьевич;

Бойко Сергей Сергеевич;

- в номинациях «Новые возможности робота OmegaBot» и «Умные вещи на базе Arduino»:

Кобак Антон Александрович;

Макаров Павел Александрович;

Чиркеев Аркадий Васильевич.

* 1. Конкурсная комиссия в период с 27 по 04 мая 2020 года проводит оценку конкурсных работ. Результаты оценки конкурсных работ оформляются протоколом конкурсной комиссии.
  2. Перечень победителей конкурса размещается на официальных сайтах: ООО «Омега» по адресу: <https://gkomega.ru/> и СПбГЭУ: по адресу: <https://www.unecon.ru>.
  3. По итогам конкурса в каждой номинации победители награждаются ценными подарками, а студенты, занявшие второе и третье место, - дипломами.
  4. Награждение победителей конкурса будет проводится в начале мая 2020 года.
  5. Перечень ценных подарков студентам, занявшим 1 место:

- в номинации «Аддитивные технологии»:

Печать трехмерной модели;

- в номинациях «Приложения для аналитики», «Новые возможности робота OmegaBot» и «Умные вещи на базе Arduino»:

Набор Arduino + компоненты.

***ПРИЛОЖЕНИЕ***

**к конкурсу студенческих работ «Цифровая апробация»**

**среди студентов Санкт-Петербургского государственного экономического университета**

**Заявка на конкурс**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема конкурсной работы |  |
| Фамилия, имя, отчество |  |
| Телефон |  |
| e-mail |  |
| Факультет |  |
| Номер группы |  |
| Фамилия, имя, отчество, должность, место работы лица, оказавшего консультативную и методическую помощь (в случае наличия такого лица) |  |