

## Итоги XII студенческого SCADA-чемпионата

Компания АдАстра

*Представлены результаты ежегодного студенческого SCADA-чемпионата - соревнования по скоростной разработке операторского интерфейса АСУТП в SCADA-системе – за 2016 г.*

*Ключевые слова: SCADA-система, операторский интерфейс, скоростная разработка.*

2 ноября 2016 г. компания АдАстра (Москва) провела ежегодный студенческий SCADA-чемпионат — соревнования по скоростной разработке операторского интерфейса АСУТП в SCADA-системе.

По условиям конкурса Главным призом студенческого SCADA-чемпионата является планшетный компьютер Samsung Galaxy Tab и профессиональная версия SCADA TRACE MODE 6 на 32 тыс. точек ввода/вывода, которые вручаются победителю, а также и преподавателю. Призеры чемпионата также получают памятные призы и профессиональную версию SCADA TRACE MODE 6

Студенческое состязание проходило в рамках SCADA-чемпионата с более крупным призовым фондом. Результаты студенческого конкурса засчитывались также и в SCADA-чемпионате для специалистов, что дало возможность молодежи попробовать свои силы в борьбе за выигрыш в более сложном конкурсе среди квалифицированных профессионалов.

Студенческий SCADA-чемпионат проводился очно посредством сети Internet, что позволило молодым людям из разных городов и стран принять в нем участие без лишних затрат. В студенческом SCADA-чемпионате 2016 г. соревновалось 82 участника из 13 вузов и одного среднего специального учебного заведения, что почти в 2 раза больше чем в 2015 г. Участники представляли Россию и Украину.

Перед участниками первого тура чемпионата была поставлена задача создать в базовой бесплатной версии TRACE MODE 6 программное обеспечение системы наблюдения за подвижными подводными объектами.

Система состоит из следующих компонентов: 1) затопляемый буй с чувствительным элементом, вычислительно-регистрирующим блоком и аппаратурой связи (далее устройство); 2) плавающий буй с приемно-передающей антенной; 3) командный пункт (ПК); 4) наблюдаемый объект.

Устройство фиксирует положение, глубину подводного объекта и передает данные на командный пункт по запросу. Протокол обмена данными с устройством — МЭК 60870–5-104, драйвер для которого есть в TRACE MODE.



Победители студенческого SCADA-чемпионата  
С.Митяев (справа), Курочкин В.А. (слева)

Требовалось считать все параметры из устройства, вычислить азимут на наблюдаемый подводный объект, используя величины проекций по параллели и меридиану, а также отобразить положение объекта в координатах XY в SCADA TRACE MODE 6.

**Победителем XII студенческого SCADA-чемпионата** стал студент Томского политехнического университета Митяев Сергей. Он выполнил задание за 1 ч 37 мин и вошел в пятерку самых быстрых разработчиков взрослого рейтинга. Сергей напутал с вычислением азимута на подводный объект (характерная ошибка, которую допустило большинство участников), за что был оштрафован судьей на 15 мин, и его итоговый результат составил 1 ч 52 мин.

Педагог победителя — ассистент кафедры электроники и автоматизации физических установок ТПУ ФТИ Курочкин Владимир Александрович.

**Второе место в студенческом SCADA-чемпионате** с результатом 2 ч 19 мин завоевал студент Мурманского государственного технического университета Потапов Никита.



Серебряные призы студенческого SCADA-чемпионата Н. Потапов (справа), А.А. Жук (слева)

Педагог — Александр Алексеевич Жук. В 2015 г. он стал призером взрослого SCADA-чемпионата.

**Третье место студенческого SCADA-чемпионата** досталось Евгению Дмитрусенко из Югорского государственного университета. Его итоговый результат 2 ч 24 мин. Наставник призера — Евгений Александрович Годовников, канд. техн. наук, доцент. Его ученики уже дважды выигрывали SCADA-чемпионаты с сенсационными результатами.



Бронзовые призы студенческого SCADA-чемпионата Е. Дмитрусенко (справа), Е.А. Годовников (слева)

Студенческий конкурс (отдельно от профессионального) проводится компанией АдАстра с 2013 г., что позволяет подсчитать неформальный рейтинг учебных заведений по результатам выступлений студентов в SCADA-чемпионатах за 4 года. Используется методика, в соответствии с которой за золото начисляется 3 балла, за серебро — 2 и за бронзу 1 балл (таблица).

Первое место в рейтинге ВУЗов по победам студентов в SCADA-чемпионатах (разработчиков АСУТП) занимает Югорский государственный университет, студенты которого за пять лет завоевали две золотые и одну бронзовую награду. На втором месте Томский политехнический университет с двумя золотыми наградами. И, наконец, третье место занимает Донецкий национальный университет, который, несмотря на все тяготы, выпавшие на долю его преподавателей и студентов в последние годы, сумел получить два серебра и бронзу в студенческих SCADA-чемпионатах.

Поздравляем победителей, призеров и их наставников с прекрасными результатами!

Следующий студенческий SCADA-чемпионат пройдет в ноябре 2017 г.

| Рейтинг | Учебное заведение                                                       | Общий медальный зачет |                    |                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|         |                                                                         | Золото                | Общее число наград | Очки по системе 3-2-1 |
| 1       | Югорский государственный университет (Югра, ХМАО)                       | 2                     | 3                  | 7                     |
| 2       | Томский политехнический университет (Томск)                             | 2                     | 2                  | 6                     |
| 3       | Донецкий национальный университет (Донецк)                              | 0                     | 3                  | 5                     |
| 4       | Вятский государственный университет (Киров)                             | 1                     | 1                  | 3                     |
| 4       | Южно-Уральский государственный университет (Миасс, Челябинская область) | 0                     | 2                  | 3                     |
| 4       | Мурманский государственный технический университет (Мурманск)           | 0                     | 2                  | 3                     |
| 5       | Ивановский государственный энергетический университет (Иваново)         | 0                     | 1                  | 2                     |
| 6       | Киевский политехнический институт (Киев, Украина)                       | 0                     | 1                  | 1                     |

Контактный телефон (495) 771-71-74.  
[Http://www.adastra.ru](http://www.adastra.ru)