

## Прошла олимпиада по робототехнике в Политехе



27 октября 2018 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) состоялась региональная предметная олимпиада по робототехнике для студентов вузов Санкт-Петербурга.

Олимпиада входит в программу студенческих предметных олимпиад, проводимых Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга. Подготовку и проведение олимпиады по робототехнике на базе Политехнического университета обеспечили: Институт прикладной математики и механики (директор Фролов М.Е.), кафедра «Телематика (при ЦНИИ РТК)» (зав. кафедрой Заборовский В.С.), ответственный секретарь оргкомитета – доцент М.А. Курочкин. Организационное и методическое руководство проведением олимпиады осуществлялось ректоратом СПбПУ в лице руководителя административного аппарата ректора – В.В. Глухова.

В 2018 году в олимпиаде приняло участие 115 студентов из 9-ти вузов Санкт-Петербурга, в том числе: СПбПУ, НИУ ИТМО, СПбГМТУ, СПбГУАП, ВКА им. А.Ф. Можайского, БГТУ (ВОЕНМЕХ), РГПУ им. А.И. Герцена и др.



В программу олимпиады были включены две номинации:

**Теоретическая подготовка в области робототехники**

В этой номинации участники олимпиады индивидуально готовили письменные ответы на 8 вопросов, которые позволяют оценить способности участников в решении системных проблем проектирования роботов и их взаимодействия. Для проверки работ бланки ответов были зашифрованы. Проверка заданий проводилась членами олимпиадного жюри в тот же день.

**Практическая подготовка**

В этой номинации соревновались команды по 3 человека, сформированные каждой образовательной организацией. Всего было представлено 34 команды. В данной номинации участники олимпиады демонстрировали навыки подготовки программ управления движением робота (конструктор Lego Mindstorms NXT 2.0, Lego Mindstorms EV3). Участникам предлагалось четыре задания: разработать программу движения робота по контуру; разработать программу движения робота в лабиринте; разработать программу парковки роботов; разработать программу синхронного движения нескольких роботов.

Результаты практической подготовки были подведены в конце дня. А абсолютным лидером практической части соревнований стала студенческая команда **СПБПУ-1** (в составе студентов: Литвинов О.В., Власенко В.М., Филатов Н.С. – все 4-й курс, ИММиТ, кафедра «Мехатроника и роботостроение (при ЦНИИ РТК)»).



Распределение общекомандных мест в области теоретической подготовки по робототехнике определялось по сумме шести лучших результатов среди участников олимпиады от каждого вуза:

**1 место: СПбПУ - 415 баллов**

Вуз	Студент - участник олимпиады	Индивидуальный балл
СПбПУ	Халявин Н.А., ИММиТ, гр. 33335/2	103
СПбПУ	Шаяхметов Р.Х., ИММиТ, гр. 33335/2	89
СПбПУ	Заморин Н.С., ИММиТ, гр. 33335/2	71
СПбПУ	Литвинов О.В., ИММиТ, гр. 43328/1	56
СПбПУ	Власенко В.М., ИММиТ, гр. 43328/1	49
СПбПУ	Филатов Н.С., ИММиТ, гр. 43328/1	47

**2 место: БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова - 385 баллов**

Вуз	Студент - участник олимпиады	Индивидуальный балл
«ВОЕНМЕХ»	Надежин М.И.	72
«ВОЕНМЕХ»	Киселев А.А.	67

«ВОЕНМЕХ»	Бередников Г.В.	66
«ВОЕНМЕХ»	Акулов О.И.	64
«ВОЕНМЕХ»	Петрушков Н.С.	60
«ВОЕНМЕХ»	Радеева О.В.	56

**3 место: ВКА имени А.Ф. Можайского - 197 баллов**

Вуз	Студент - участник олимпиады	Индивидуальный балл
ВКА	Киселев Н.О.	54
ВКА	Бамбуров М.С.	52
ВКА	Масляев М.А.	47
ВКА	Пясецкий Д.Е.	43
ВКА	Максимов М.Р.	41
ВКА	Пушинцев Р.А.	41

**Личное первенство участников олимпиады по робототехнике 2018**

Место в рейтинге	Вуз	Студент - участник олимпиады	Индивидуальный балл
1	СПбПУ	Халявин Н.А.	103
2	СПбПУ	Шаяхметов Р.Х.	89
3	«ВОЕНМЕХ»	Надежин М.И.	72
4	СПбПУ	Заморин Н.С.	71
5	«ВОЕНМЕХ»	Киселев А.А.	67
6	«ВОЕНМЕХ»	Бередников Г.В.	66

Победители практической номинации награждены дипломами и памятными подарками с символикой СПбПУ. Официальное подведение итогов и торжественное награждение победителей и призеров олимпиады по робототехнике 2018 призами и дипломами Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга состоится в конце ноября в актовом зале СПбГЭТУ («ЛЭТИ»).