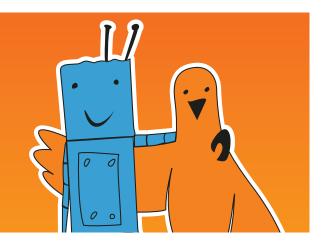
RoboCupJunior onStage











Бланк оценивания видеозаписи технической демонстрации

Команда:	Судья:
	<u> </u>

Категория	Критерий	Высший балл	Оценка
Демонстрация робота(-ов)	Презентация полностью работающей роботизированной системы. Демонстрируются общие возможности робота(-ов), включая четыре выбранные ключевые особенности. Демонстрируются полностью работающие роботизированные системы без костюмов такими, какими они описаны в технической документации.	10	
Процесс проектирования	Объяснение процесса проектирования при разработке роботизированных систем. Освещено то, как преодолевались трудности в процессе проектирования, особое внимание уделено решению проблем командой. Рассказано о ролях членов команды и их вкладе в работу различных систем (электромеханических, программных и т.д.).	6	
Презентация	Четкость и качество презентации. Представлена хорошо отточенная демонстрация. Четко объяснены и представлены графики/чертежи и сопроводительные материалы.	5	
Рассказ о Технологиях	Передача информации. Эффективно, в сжатой и понятной форме до аудитории донесена информация о технических возможностях робота. Четко объясняются технически оригинальные, творческие или амбициозные концепции в роботизированном представлении команды.	5	
Процесс выбора ключевых особенностей	Ключевые особенности. Командам присуждаются баллы за пояснение того, чем руководствовалась команда, выбирая четыре ключевые особенности, которые будут оцениваться во время их выступления.	4	
Итого		30	

Бланк оценивания технического интервью

Команда:	Судья:	
поманда.	судья.	

Категория	Критерий	Высший балл	Оценка
Программное обеспечение	Способность объяснить как работает программа, а также взаимодействие между программным и аппаратным обеспечением: - Выбор языка программирования; - Сложности в софте; - Разработка соответствующих моделей, наборов данных и/или библиотек для решения программных задач; - Инновационные программные решения; - Эффективное и оптимизированное программирование с четкой документацией и комментированием.	б	
Электроме- ханическое оснащение	Способность объяснить выбор электромеханической конструкции: - Выбор материалов и приводов - Кинематическая система - Собственная разработка электроники (включая печатные платы) - Управление питанием, регулирование, выбор батареи - Выбор микроконтроллеров - Конструктивные решения направлены на обеспечение надежности и долговечности систем. Объяснить, как системы соответствуют своему назначению, примеры включают в себя: - Комплексная мобильность - робот, способный перемещаться в любом направлении/шагающий робот - Перемещение по различным поверхностям - Высокоточные системы, включая пневматику - Функциональные руки/ладони/лица - Роботизированные руки для манипулирования	9	
Системы датчиков и ком- муникационные системы	 - Роботизированные руки для манипулирования - Автоматическая система балансирования - Специальные компоненты Способность объяснить роль датчиков и коммуникации в системах и то, как роботы взаимодействуют со сценической средой: - Роботизированные системы умеют динамически реагировать на незапланированные события - Роботы распознают свое окружение и, используя полученную информацию, динамически реагируют соответствующим действием - Интеграция многодатчиковых систем для разработки различных решений - Развитие коммуникации между датчиками - Разработка коммуникационных архитектур (асимметричная коммуникация) Объяснить, как системы соответствуют своему назначению, примеры включают в себя: - Компьютерное зрение/голосовое распознавание - Разработаны системы ориентирования, навигации и управления - Взаимодействие типа робот-робот 	9	
Документация	- Естественное взаимодействие робота и человека - Системы определения местоположения Продемонтрирована оригинальность проекта. Четко описаны четыре выбранные ключевые особенности. Четко описано выбранное аппаратное и программное обеспечение. Работа выполнена в правильном формате.	6	
Штрафные очки	По усмотрению судей до 15 баллов за каждый пункт - Судьи считают, что работа не была выполнена членами команды; - Члены команды не могут объяснить своё техническое участие в проекте.		
Итого	<u>I</u>	30	

Бланк оценивания выступления

ROMANDA:	Судья:
Команда:	судья.

Категория	Критерий	Высший балл	Оценка
Демонстрация робота(-ов)	Выступление роботов увлекает зрителей и делаются попытки коммуникации с ними. Например: На протяжении всего выступления прослеживается четкая линия/ тема/идея/сообщение. Тема представления ясна и хорошо понятна. Выступление увлекательное и направлено на то, чтобы развлечь зрителей. Костюмы роботов дополняют представление, добавляют ценность и обеспечивают зрелищность. Эффективное использование сценического пространства в соответствии с темой или общей идеей. Взаимодействие с оригинальным и инновационным реквизитом или декорациями влияет на выступление таким образом, что оно захватывает зрителя и повышает ценность. Выполняются рискованные/сложные движения, которые дополняют тему. Эффектное и интересное взаимодействие между роботами и/или людьми.	16	
Эффективная реализация особенностей, представляемых	Реализация ключевых особенностей/Взаимодействие/Интеграция систем 0 баллов — не реализовано 1 балл — Низкий уровень реализации - работает не так, как ожидалось, и не добавляет ценности выступлению 2 балла — Средний уровень реализации - работает так, как ожидалось, но не добавляет ценности выступлению 3 балла — Высокий уровень реализации и воздействия - работает так, как ожидалось, и добавляет ценность выступлению 4 балла — Очень высокий уровень реализации и воздействия - работает так, как ожидалось, и добавляет значительную ценность выступлению		
командой Осс Осс Осс Вза	Особенность 1:		
Штрафные очки	По 3 балла за каждый пункт по усмотрению судей - каждое незапланированное вмешательство человека (включая дистанционные или управляемые человеком действия) - один или более перезапусков - каждые 10 секунд превышения временного лимита		
Итого	1	40	