

ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД

Команда #

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда проявляет уважение и Благородный Профессионализм ко всем, кого встречает на турнире Лиги Инженеров.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерное портфолио команды имеет инженерный раздел, в котором продемонстрировано ясное понимание Командой процесса инженерной разработки, включая опыт, приобретенный по ходу сезона.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Портфолио ссылается на конкретный опыт и извлеченные уроки, но в нем также продемонстрирован текущий статус Команды и конструкции их Робота.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерный раздел включает записи с кратким научным и математическим обоснованием конструкторских решений и игровой стратегии Команды	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Информация в инженерном разделе портфолио продумана, лаконична и хорошо организована	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В портфолио команды соблюден баланс между инженерным разделом, и разделами, в которых описываются планы команды по развитию навыков, поиску наставников и деятельность команды по развитию сообщества	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Использование научных и математических обоснований уместно и действительно повышает эффективность робота на игровом поле	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда предоставляет экспертам по запросу (в технической зоне) дополнительные материалы, рассказывающие о процессе создания робота. <i>В первую очередь оценивается наличие письменных, фото и видео-материалов. Предоставление дополнительных материалов в виде устного рассказа участников оценивается ниже</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Участники команды могут объяснить экспертам использование научных и математических обоснований конструкторских решение и игровой стратегии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

УСТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СВЯЗЕЙ

Команда #

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда проявляет уважение и Благородный Профессионализм ко всем, кого встречает на турнире Лиги Инженеров.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерное портфолио команды содержит план развития Команды, который включает в себя цели Команды по развитию навыков ее участников, а также шаги, которые Команда предприняла или предпримет для достижения этих целей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Портфолио команды содержит краткое описание того, как Команда привлекла новых наставников или приобрела новые знания и опыт от них	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда рассказывает о том, как участники команды развивали свои технические навыки. <i>Предполагается, что каждый участник может рассказать и продемонстрировать свой путь развития. Рассказ команды должен соотноситься с планом, представленным в портфолио. Если план реализован не полностью, Команда должна уметь объяснить причины</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда предоставляет наглядные примеры развития личных или виртуальных связей с людьми из СТЕМ-сообщества, не знакомых ранее с программой Лига Инженеров. <i>Предполагается установление связей в виде привлечения этих людей в качестве консультантов или постоянных наставников команды</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда предоставляет наглядные примеры развития личных или виртуальных связей с людьми из программы Лига Инженеров. <i>Предполагается установление связей в виде привлечения этих людей в качестве консультантов или постоянных наставников команды</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Пропаганда. Команда взаимодействует с техническими компаниями, университетами, чтобы помочь им понять, что такое Лига Инженеров и познакомить с Командой. <i>Ожидается, что в результате такого взаимодействия организации вносят изменения в свою политику, поощряя деятельность по развитию Лиги Инженеров и/или Команды</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда рассказывает, как в результате ее деятельности представители СТЕМ-сообщества стали частью программы Лига Инженеров в виде экспертов, судей, других волонтеров, наставников и т. п.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда предоставляет Экспертам подтверждающие документы своей деятельности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда ведет деятельность по установлению научных связей отдельно от других команд Лиги Инженеров	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

Команда #

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда проявляет уважение и Благородный Профессионализм ко всем, кого встречает на турнире Лиги Инженеров.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерное портфолио команды описывает, как Команда пришла к своим инженерным решениям.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Робот или его узел должен быть креативным, элегантным и необычным в своей конструкции	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Нестандартные механизмы Робота должны работать стабильно, надежно и без поломок в течение большей части времени. <i>Проверяется экспертами, наблюдающими за матчами</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Придуманный командой механизм оказался эффективным, и его начали использовать другие команды программы. <i>В данном случае у команды должно быть документальное подтверждение, что именно она является автором данного механизма. Одним из вариантов может быть открытая публикация материалов по его созданию с очевидной датой.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
У команды есть дополнительные материалы, которые демонстрируют подробный процесс создания нестандартного механизма	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда открыто делится своими нестандартными решениями с другими командами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Команда #

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда проявляет уважение и Благородный Профессионализм ко всем, кого встречает на турнире Лиги Инженеров.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда подала заявку на получение награды в номинации Система управления, заполнив специальную форму.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерное портфолио команды имеет инженерный раздел, который описывает компоненты управления. <i>При этом представленная в портфолио информация должна отличаться от информации из заявки на награду</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В портфолио представлена информация о том, как команда создавала программный код: какие решения пробовала, что не сработало в отношении датчиков, конструктивных элементов, алгоритмов и кода.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Участники команды способны объяснить структуру своего кода и то каким образом команда пришла к тем или иным решениям при его создании.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда подробно рассказывает, как компоненты управления повышают эффективность Робота на Игровом поле	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда использует передовые программные методы и алгоритмы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда открыто делится материалами, связанными с созданием программного кода, с другими командами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Компоненты управления работают надежно. <i>Проверяется экспертами, наблюдающими за матчами</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Компоненты управления повышают функциональность Работа на Игровом Поле. <i>Проверяется экспертами, наблюдающими за матчами</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

РАЗВИТИЕ СООБЩЕСТВА

Команда #

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда проявляет уважение и Благородный Профессионализм ко всем, кого встречает на турнире Лиги Инженеров.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерное портфолио команды включает план организации команды, в котором могут быть описаны планы на будущее и шаги, которые Команда предпримет для их достижения.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда может объяснить индивидуальный вклад каждого члена Команды, и как это влияет на общий успех Команды.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
У команды есть план устойчивого развития, согласно которому она ведет свою деятельность	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Создание команд. Команда Создала команды Лиги Инженеров, Лиги Решений, Лиги Исследований, другие робототехнические команды. <i>Создание дополнительной команды Лиги Инженеров в своей организации не попадает под категорию Создание команд, однако может быть положительно оценено экспертами, если является частью плана по развитию внутришкольного сообщества.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Наставничество. Команда оказывает постоянную и систематическую помощь по обучению участников других команд <i>Наставничество команд внутри своей организации также учитывается</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Проведение мероприятий. Команда Проводит мероприятий технической направленности (инженерные соревнования, конференции, мастер-классы, круглые столы и т.п.) <i>Во время этих мероприятий команда презентует программу Лиги Инженеров. Мероприятия проводятся для привлечения в Лигу Инженеров новых людей</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	не показано	развивающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
<p>Пропаганда. Команда взаимодействует с местной администрацией, бизнес-лидерами, нетехническими компаниями, образовательными учреждениями</p> <p><i>В результате они вносят изменения в свою политику, поощряя деятельность по развитию STEM-сообщества.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команде предоставляет Экспертам подтверждающие документы своей деятельности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда Помогает в организации мероприятий, Привлекает аудиторию, Помогает командам, Принимает у себя мероприятия.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда ведет деятельность по сбору средств, привлекает спонсоров	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда принимает участие в собеседовании, активно общается с экспертами, производит приятное впечатление. Техническая зона команды вызывает интерес и отражает деятельность команды	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда разрабатывает собственный стиль, ведет социальные сети и демонстрирует творческий подход в изготовлении материалов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда может рассказать о том, какие уроки она извлекла из работы по распространению идей Программы и развитию сообщества	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда ведет деятельность по развитию сообщества отдельно от других команд Лиги Инженеров своей организации	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ДИЗАЙН

Команда #

	не показано	казывающийся	продвинутый	образцовый	комментарии
Команда проявляет уважение и Благородный Профессионализм ко всем, кого встречает на турнире Лиги Инженеров.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Инженерный раздел портфолио включает изображения из САПР или чертежи Робота, целиком или его отдельных компонентов.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В портфолио описан процесс разработки дизайна <i>Любые вспомогательные материалы, демонстрирующие экспертам процесс разработки, могут сыграть важную роль.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
При создании робота команда использовала принципы промышленного дизайна, которые могут включать такие аспекты как: удобство использования, производственная технологичность, экономическая целесообразность и т.п. <i>Команды, которые не только успешно применяют эти принципы при создании робота, но и подробно о них рассказывают, будут оценены выше.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Дизайн Робота эффективен и соответствует плану и стратегии Команды.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда показывает и объясняет, как робот выполняет те или иные игровые задания сезона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Робот выделяется на фоне других Роботов своим эстетичным и функциональным дизайном.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Команда открыто делится материалами, связанными с процессом создания робота, с другими командами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	