

**Приложение
к Положению о конкурсе «3D БУМ Junior»**



**НОМИНАЦИИ КОНКУРСА
2018 - 2019 г.**

г. Москва

Приложение № 1
к Положению о конкурсе «3D БУМ Junior»

Учредители номинации:

**Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа №1349»**



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание игрушек для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD, LeoCad модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. Желательно наличие образовательной функции. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки работы в программном продукте LDD, LeoCad проектной деятельности с достижением результатов. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1349		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1814		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа №1349»



Наименование номинации	«Умный город: Умная школа»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для создания здоровье–сберегающих условий в школе.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание проектов устройств, предназначенных для развития здоровье–сберегающих условий в школе. При разработке проектов должно уделяться большое внимание здоровье – сберегающим функциям устройства. Все модели должны быть созданы для всевозможных решений, направленных на обеспечения поддержания здоровья и (или) борьбе с негативными явлениями. При создании моделей использовать набор - LEGO Education 9686. По завершению, командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере и представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки работы в программном продукте LDD, LeoCad проектной деятельности с достижением результатов. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения здоровье–сберегающих условий в школе.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1349, конструкторы LEGO Education.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1814		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 1575»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1575		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1812		



Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1575»

Наименование номинации	«Умный город: Умный транспорт»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры города.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание проектов машин и устройств, предназначенных для улучшения жизни города и человека. При разработке проектов должно уделяться большое внимание воздействию проектируемых машин и устройств на окружающую среду, все модели должны быть созданы для всевозможных решений и объектов, направленных на улучшение жизни современного города и человека. При создании моделей использовать набор - LEGO Education 9686 «Технология и основы механики». По завершению, командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере и представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1575, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики».		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1812		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 1288 имени Героя
 Советского Союза Н.В. Троян»



Наименование номинации	«Умный город: Общественный транспорт Москвы»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры города.		
Описание номинации	В ходе подготовки проекта необходимо: придумать модель общественного транспорта и собрать её из подручных средств (картон, пластилин и т.п.); изучить возможности программы Lego Digital Designer (LDD); перевести придуманную модель в электронный вид; дополнить модель элементами из Коллекции (Библиотеки) программы LDD; распечатать модель (недостающие элементы модели) на 3D-принтере и собрать окончательный вариант модели общественного транспорта будущего.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования транспортных средств. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1288, конструкторы LEGO Education.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1825		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1347»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление развивающего или обучающего пособия (игрушки, игры, конструктора, наглядного пособия и т.п.) для воспитанников детских садов с нарушениями зрения в программе трехмерного проектирования LDD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для слабовидящих детей 3-7 лет (воспитанников детского сада), соответствие требованиям безопасности в использовании и возможностям детей с ОВЗ по зрению, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1347		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1830		



Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1363»

Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки работы в программном продукте LDD, проектной деятельности с достижением результатов. Участник команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1363		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1819		



Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1363»

Наименование номинации	«Умный город: Умный поезд»		
Области технологической среды номинации	Проектирование и создание оборудования для детского вагона в электричках и поездах дальнего следования. Тематическая детская площадка.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание оборудования для вагона, оснащенного сразу несколькими инновационными технологиями: 3D моделями сказочных и исторических героев, игровым оборудованием, созданным на 3D принтере.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования дизайна вагонов и конструкций. Участники получают навыки работы в программе трехмерного моделирования- LEGO Digital designer, в проектной деятельности с достижением результатов. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. По завершению, командам необходимо будет распечатать прототип на 3D -принтере и представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1363, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики».		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1819		



Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1375»

Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1375		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1858		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1375»



Наименование номинации	«Умный город: Умный двор»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры жилых районов. Проектирование во дворе жилых домов умных автоматизированных устройств для обслуживания их территории.		
Описание номинации	Номинация включает в себя: - создание проектов дворовых территорий, оборудованных автономными устройствами для их обслуживания; - создание оборудования для автономного обслуживания дворовых территорий. На финальном этапе командам необходимо будет представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования детских игровых площадок. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1375, конструкторы LEGO Education.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1858		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1420»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1420		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1852		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1420»



Наименование номинации	«Умный город: Умная детская площадка»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры города. Проектирование во дворе жилых домов и школ умных детских игровых площадок.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание проектов детских площадок, разделенных на интерактивные игровые зоны, в которых дети не только весело проводят время, но и параллельно тренируют память, реакцию, спортивные навыки. На финальном этапе командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере, представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования детских игровых площадок. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1420, конструкторы LEGO Education.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1852		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 1474»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1474		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1864		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1474»



Наименование номинации	«Умный город: Умный дом»		
Области технологической среды номинации	Создание системы обслуживания дома. Проектирование жилых домов повышенной комфортности.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание программно-аппаратного комплекса, позволяющего автоматизировать и упростить управление различными системами, а также другим оборудованием дома или квартиры. На финальном этапе командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере, представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования программно-аппаратного комплекса, позволяющего автоматизировать и упростить управление различными системами, а также другим оборудованием дома или квартиры. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1474, конструкторы LEGO Education 9686		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1864		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1547»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1547		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1821		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1547»



Наименование номинации	«Умный город: Умная детская площадка»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры города. Проектирование во дворе жилых домов и школ умных детских игровых площадок.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание проектов детских площадок, разделенных на интерактивные игровые зоны, в которых дети не только весело проводят время, но и параллельно тренируют память, реакцию, спортивные навыки. На финальном этапе командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере, представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования детских игровых площадок. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1547, конструкторы LEGO Education 9686.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1821		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 1564 имени Героя
 Советского Союза А.П. Белобородова»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов или учащихся начальной школы с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного (или младшего школьного) возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1564		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1865		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1637»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление развивающего или обучающего пособия (игрушки, игры, конструктора, наглядного пособия и т.п.) для воспитанников детских садов с нарушениями зрения в программе трехмерного проектирования LDD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для слабовидящих детей 3-7 лет (воспитанников детского сада), соответствие требованиям безопасности в использовании и возможностям детей с ОВЗ по зрению, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати.</p> <p>Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1637		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1820		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 1637»



Наименование номинации	«Умный город: Школа моей мечты»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов наполнения школьной предметно-пространственной среды.		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление объектов школьной предметно-пространственной среды (учебных и развивающих комплексов, мебели, организация школьного и пришкольного пространства и т.п.) в программе трехмерного проектирования LDD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для современной школы, соответствие требованиям функциональности, безопасности, эстетики, развивающих возможностей, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участник команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1637, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики».		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1820		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1797 «Богородская»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление развивающего или обучающего пособия (игрушки, игры, конструктора, наглядного пособия и т.п.) для воспитанников детских садов с нарушениями зрения в программе трехмерного проектирования LDD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для слабовидящих детей 3-7 лет (воспитанников детского сада), соответствие требованиям безопасности в использовании и возможностям детей с ОВЗ по зрению, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати.</p> <p>Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1797		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1813		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1797 «Богородская»



Наименование номинации	«Умный город: Умный дом»		
Области технологической среды номинации	Проектирование дома, оснащенного сразу несколькими инновационными технологиями.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание дома, оснащенного сразу несколькими инновационными технологиями: солнечными панелями на крышах, системами энергосбережения, экономии воды.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участник команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика,		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1797, одна мультимедийная аудитория на 15 ПК с установленным программным обеспечением LEGO Digital designer, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики».		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1813		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 2025»



Наименование номинации	«Умный город: Умное долголетие»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения жизни пожилого населения.		
Описание номинации	<p>Перед пожилыми людьми в современном мире стоят такие проблемы, как: ухудшение здоровья, одиночество, доступность городской среды. Каждый нуждается в помощи. Почему бы не создать такие устройства, которые бы помогли улучшить жизнь возрастного поколения?!</p> <p>Командам необходимо будет создать техническое устройство, помогающее пожилым людям комфортно себя чувствовать в современном мегаполисе, умело взаимодействовать с окружающим миром.</p> <p>В своей работе команды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - На первом-отборочном этапе, будут использовать подручные материалы для изготовления физического макета. - С помощью цифровых технологий (LDD) изготовят цифровой макет. - После прохождения отборочного этапа изготовят устройство, используя набор Lego 9686. 		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области проектирования устройств для комфортной жизни пожилого населения, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни пожилого человека в городе.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 2025, конструкторы LEGO Education. 9686 «Технология и основы механики».		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1855		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 2089»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 2089		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1853		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 2089»



Наименование номинации	«Чистый город»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения экологии города. Проектирование во дворе жилых домов, школ или на территории предприятий умных мусорных площадок, механизмов по уборке улиц, механизмов по переработке бытовых и промышленных отходов.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание проектов машин, устройств, предназначенных для улучшения состояния окружающей среды в городской среде. Все модели должны быть созданы для всевозможных решений уборки городских улиц, площадок, переработке и складированию бытовых и промышленных отходов (твердых, жидких газообразных). При создании моделей использовать набор - LEGO Education. По завершению, командам необходимо будет распечатать протопим на 3d-принтере и представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов. На финальном этапе командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере, представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 2089, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики», 3D принтеры.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1853		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 2121 имени Маршала
 Советского Союза С.К. Куркоткина»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление развивающего или обучающего пособия (игрушки, игры, конструктора, наглядного пособия и т.п.) для воспитанников детских садов с нарушениями зрения в программе трехмерного проектирования LDD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для слабовидящих детей 3-7 лет (воспитанников детского сада), соответствие требованиям безопасности в использовании и возможностям детей с ОВЗ по зрению, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати.</p> <p>Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 2121		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1856		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа Глория»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление развивающего или обучающего пособия (игрушки, игры, конструктора, наглядного пособия и т.п.) для воспитанников детских садов с нарушениями зрения в программе трехмерного проектирования LLD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для слабовидящих детей 3-7 лет (воспитанников детского сада), соответствие требованиям безопасности в использовании и возможностям детей с ОВЗ по зрению, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3D-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ «Школа Глория»		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1850		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа Глория»



Наименование номинации	«Умный город: Школа моей мечты»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов наполнения школьной предметно-пространственной среды.		
Описание номинации	<p>Цель проекта: разработка и изготовление объектов школьной предметно-пространственной среды (учебных и развивающих комплексов, мебели, организация школьного и пришкольного пространства и т.п.) в программе трехмерного проектирования LLD с использованием 3Д-печати.</p> <p>Требования к проекту: актуальность для современной школы, соответствие требованиям функциональности, безопасности, эстетики, развивающих возможностей, оригинальность, качество исполнения (моделирования и печати). Важным этапом является презентация проекта. Необходимо представить свою модель, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участник команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ «Школа Глория», конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики».		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1850		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа Марьино Роща имени В.Ф.
 Орлова»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание развивающих пособий для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика, Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ «Школа Марьино Роща им. В. Ф. Орлова»		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1854		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа Марьино Роща имени В.Ф.
 Орлова»



Наименование номинации	«Умный город: Безопасный город»		
Области технологической среды номинации	Создание устройства или комплекса для организации безопасного перемещение по городу.		
Описание номинации	В данной номинации ученикам предстоит разработать и создать комплекс и устройство для организации безопасного нахождения на водоемах, дорожно-транспортного движения и мест с большим скоплением людей. Проект должен состоять из элементов конструктора Lego и деталей смоделированных и напечатанных на 3D принтере.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участник команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ «Школа Марьино Роща им. В. Ф. Орлова», конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики», 3D-принтеры.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1854		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 2098
 «Многопрофильный образовательный
 центр» имени Героя Советского Союза Л.М.
 Доватора»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание вспомогательных устройств для воспитанников детских садов с нарушениями слуха и зрения»		
Описание номинации	<p>Спроектировать и смоделировать в программе трехмерного проектирования LDD модель устройства для воспитанников детских садов с нарушениями слуха и зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	<p>Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется</p>		
Предоставляемые мощности	<p>Оборудование ГБОУ Школа 2098 "Многопрофильный образовательный центр" имени Героя Советского Союза Л.М. Доватора"</p>		
Критерии оценки	<p>Согласно Положению.</p>		
Регистрация на номинацию	<p>http://lk.snt.mos.ru/events/1870</p>		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города
 Москвы «Школа № 2098
 «Многопрофильный образовательный
 центр» имени Героя Советского Союза Л.М.
 Доватора»



Наименование номинации	«Умный город: Магазины будущего»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры города - проектирование магазинов/торговых автоматов, торговых киосков будущего.		
Описание номинации	Номинация включает в себя создание проектов магазинов/торговых автоматов, торговых киосков будущего. На финальном этапе командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере, представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области 3D-проектирования. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 2098 "Многопрофильный образовательный центр" имени Героя Советского Союза Л.М. Доватора", конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики», 3D-принтеры.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1870		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2127»



Наименование номинации	«Дети-Детям: создание вспомогательных устройств для воспитанников детских садов с нарушениями зрения»		
Описание номинации	<p>Спроектировать и смоделировать в программе трехмерного проектирования LDD модель устройства для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	<p>Пользование персональным компьютером.</p>	Начальный	<p>Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.</p>
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	<p>В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3Д-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, аналитика, дизайнера, тестировщика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.</p>		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	<p>Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется</p>		
Предоставляемые мощности	<p>Оборудование ГБОУ Школа № 2127</p>		
Критерии оценки	<p>Согласно Положению.</p>		
Регистрация на номинацию	<p>http://lk.snt.mos.ru/events/1912</p>		



Учредители номинации:

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2127»

Наименование номинации	«Умный город: Умный отдых»		
Области технологической среды номинации	Создание объектов для улучшения инфраструктуры города - малых архитектурных форм для парков и придомовых территорий, объекты, несущие в себе интеллектуальное, эстетическое и развивающее содержание или функции		
Описание номинации	<p>Номинация включает в себя создание малых архитектурных форм для парков и придомовых территорий, при разработке проекта уделяется особое внимание на интеллектуальное, эстетическое и развивающее содержание или функции объекта.</p> <p>На финальном этапе командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере, представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.</p>		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки формирования универсальных компетенций в области 3D-проектирования. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа № 2127, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики», 3D-принтеры.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1912		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города Москвы
 «Школа № 1631 имени Героя Советского Союза
 В.П. Кислякова»



Наименование номинации	«Дети-Детям: Добрые игрушки»		
Описание номинации	Смоделировать и спроектировать в программе трехмерного проектирования LDD, LeoCad модель для воспитанников детских садов с нарушениями зрения. При создании модели ребята должны обратить внимание на несколько критериев: модель должна отвечать требованиям безопасности в использовании, а также быть оригинальной и быть востребованной среди детей дошкольного возраста, спроектированная модель должна быть качественной и полезной для детей с нарушениями зрения. Желательно наличие образовательной функции. При этом, детям необходимо представить свою модель, уметь презентовать ее, объяснить назначение и принцип работы, соблюдая все сроки выполнения проектного задания.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки работы в программном продукте LDD, LeoCad проектной деятельности с достижением результатов. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся особенностями проектирования изделий для детей с ослабленным зрением.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1631		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1919		

Учредители номинации:

Государственное бюджетное
 общеобразовательное учреждение города Москвы
 «Школа № 1631 имени Героя Советского Союза В.П.
 Кислякова»



Наименование номинации	«Умный город: экологическая безопасность»		
Описание номинации	Создание объектов для улучшения экологии города. Проектирование во дворе жилых домов, школ или на территории предприятий умных мусорных площадок, механизмов по уборке улиц, механизмов по переработке бытовых и промышленных отходов. Номинация включает в себя создание проектов машин, устройств, предназначенных для улучшения состояния окружающей среды в городской среде. Все модели должны быть созданы для всевозможных решений уборки городских улиц, площадок, переработке и складированию бытовых и промышленных отходов (твердых, жидких газообразных). При создании моделей использовать набор - LEGO Education. По завершению, командам необходимо будет распечатать прототип на 3d-принтере и представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.		
Исходные требования для участников номинации	Знание программ (наименования)	Уровень	Навыки и компетенции
	Пользование персональным компьютером.	Начальный	Инженерные и дизайнерские навыки школьников младшего возраста, проектное, образное и пространственное мышление, умение работать в команде, навыки презентации проекта.
Полученные навыки в ходе создания проекта и прохождения образовательных интенсивов	В ходе прохождения образовательных интенсивов будут получены навыки проектной деятельности с достижением результатов, работы в программном продукте LDD, первоначальные сведения о 3D-печати. Участники команд попробуют себя в роли менеджера проекта, тестировщика, аналитика. Проектные команды познакомятся с особенностями проектирования изделий, предназначенных для улучшения жизни города и человека.		
В ходе подготовки проекта требуется самостоятельно изучить	Самостоятельное изучение дополнительных программ не требуется		
Предоставляемые мощности	Оборудование ГБОУ Школа 1631, конструкторы LEGO Education 9686 «Технология и основы механики», 3D-принтеры.		
Критерии оценки	Согласно Положению.		
Регистрация на номинацию	http://lk.snt.mos.ru/events/1919		