



Администрация города Сарова
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ Г. САРОВ

П Р И К А З

16.01.2018 № 13 п

О проведении городской инженерной олимпиады «Умный город»

С целью создания условий для профессиональной ориентации обучающихся в инженерно-конструкторской сфере
п р и к а з ы в а ю:

1. Провести городскую инженерную олимпиаду «Умный город» (далее – олимпиада) 22-23 января 2018 года на базе МБОУ Гимназии № 2.
2. Утвердить положение об олимпиаде (прилагается).
3. Возложить ответственность за проведение олимпиады, жизнь и здоровье участников олимпиады во время ее проведения на директора МБОУ Гимназии № 2 Ю.А. Василкову.
4. Директорам общеобразовательных организаций предоставить списки участников олимпиады не позднее 19 января 2018 года на электронный адрес info@sc15.edusarov.ru.
5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя директора Департамента образования В.Г. Мухина.

Директор

Н.В. Володько

Утверждено
приказом Департамента образования
от 16.01.2018 № ____ п

Положение
о проведении городской инженерной олимпиады
"Умный город"

1. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения инженерной олимпиады "Умный город" в рамках городского проекта "Профтренд".

Мир стоит на пороге новой научно-технической революции, которая изменит облик современной экономики и коснётся всех стран. Наша страна уже заявила себя драйвером в мировом процессе, занимая лидерские позиции в космических и ядерных технологиях. Но этого недостаточно! Важным является создание новых технологических областей, новых инфраструктурных элементов и новых знаний.

В этом контексте актуальным является формирование проектного поколения – поколения российской молодежи, которое создаст новое технологическое будущее России. Инженерная олимпиада создает условия для включения учащихся в практики инженерного творчества. Работая в командах, ребята будут решать задачи, взятые из реальной жизни, которые сейчас и в будущем будут актуальны и практически значимы для нашего города.

Такое активное взаимодействие при решении инженерных задач станет профессиональным тестом на выбор профессии в будущем.

Основным результатом олимпиады является создание проектов систем автоматизированных решений, позволяющих решить реальные проблемы в городской среде.

Цель: создание условий для профессиональной навигации в инженерно-конструкторской сфере учащихся 10-х классов города.

Задачи:

– вовлечь талантливых школьников в работу с актуальными для города научными, технологическими и экономическими проблемами, в проектирование и конструирование новых инженерно-технических решений (систем).

Организаторами муниципальной инженерной олимпиады "Умный город" выступают Департамент образования Администрации г. Саров, МБОУ Гимназия № 2, МБОУ Лицей № 3, МБОУ Лицей № 15.

2. Участники олимпиады

Участники олимпиады - обучающиеся 10-х классов общеобразовательных организаций города Сарова.

Для участия в олимпиаде приглашаются по 6 учащихся от МБОУ Гимназии № 2, МБОУ Лицея № 3, МБОУ Лицея № 15, по 3 учащихся от других общеобразовательных организаций.

3. Порядок и сроки проведения олимпиады

3.1. Олимпиада проходит в МБОУ Гимназии № 2 в два этапа: подготовительный - 22 января 2018 года и основной - 23 января 2018 года:

- 22 января 2018 года в 15:00 участники олимпиады встречаются с организаторами для формирования команд и получения инструкции по организации работы. Тьюторы встречаются со своими командами и погружают участников в тематику проектов.
- 23 января 2018 года с 10:00. до 15:00. будет проходить основной этап Олимпиады, в котором каждая команда выполнит задание кейса и осуществит его защиту перед экспертами и участниками из других команд.

3.2. Для участия в Олимпиаде в срок не позднее 19 января 2018 года от каждой образовательной организации направляется заявка по адресу info@sc15.edusarov.ru с темой "Заявка_Умный город_№ школы" (приложение 1).

3.3. Из числа участников формируются 9 проектных команд по 5 человек в каждой (приложение 2). Каждой команде будет предложен кейс для решения инженерной задачи.

Темы кейсов:

- "Energy Saving" (расчет энергоэффективности использования солнечных панелей для освещения помещений),
- "Sport Life" (дизайн-проект спортивной площадки),
- "Easy Way" (математическая модель расчета транспортной загруженности перекрестка).

3.4. Отдельно создается команда тьюторов в количестве 9 человек из числа детей – участников Всероссийского форума "ПроеКТОрия" в г. Ярославле и других проектных конкурсов.

4. Ресурсы и оборудование для проведения олимпиады

4.1. Обязательным условием участия в Олимпиаде является владение участниками навыками проектной и командной работы, наличие смартфона (ноутбука) с подключением к сети Интернет.

4.2. Владение навыками 3D – моделирования приветствуется.

4.3. 22 января 2018 года сопровождающий участников Олимпиады предоставляет оргкомитет по 1 листу ватмана, набор фломастеров (маркеров), 23 января 2018 года участники Олимпиады должны иметь с собой тетради или бумагу для записей, писчие принадлежности.

5. Подведение итогов и награждение

Итоги олимпиады подводятся в трех номинациях:

1. "Лучшее инженерное решение" - предметное лидерство.
2. Вторая номинация "Лучшее креативное решение" - креативное лидерство.
3. Третья номинация "Лучшая командная работа" - организационное лидерство.

По результатам олимпиады вручаются дипломы.

6. Контактная информация

Васенина Светлана Викторовна, заместитель директора МБОУ Лицея № 15,
т. 95153,

Вережникова Оксана Николаевна, заместитель директора МБОУ Лицея № 3,
т. 9101282455.

Приложение 1
к Положению о проведении
городской инженерной олимпиады
"Умный город"

Форма заявки

Инженерная олимпиада "Умный город"

МБОУ _____

ФИО учащегося	Темы кейсов
1.	"Energy Saving" расчет энергоэффективности использования солнечных панелей для освещения помещений
2.	"Sport Life" дизайн-проект спортивной площадки
3.	"Easy Way" математическая модель расчета транспортной загруженности перекрестка

Сопровождающий: _____ (ФИО,
должность), контактный тел.: _____

Схема организации работы проектных групп по трекам



* РГ – рабочая проектная группа (команда)

Состав проектной рабочей группы (команды):

