

## **«Цифра в регионы»**

### **Зимняя смена на базе отдыха «Озёрный»**

Выезд представляет из себя лагерь с учебными программами по дискретной математике и информатике. Тематический лагерь будет проводиться на базе отдыха «Озёрный», расположенной в московской области. Смена для учащихся региональных школ реализуется в рамках субсидии, выделенной Министерством просвещения Российской Федерации и является бесплатной для участников, за исключением трансфера до Москвы.

#### **Предполагаемый образовательный результат:**

В результате проведения лагеря учащиеся региональных школ, посетившие научно-образовательную смену, освоят материалы по школьной программе и отработают необходимые навыки в конкретных дисциплинах, которые в дальнейшем помогут успешному выступлению на экзаменах (ОГЭ и ЕГЭ). В результате всей работы проекта, школьники получают более широкое представление о профильных дисциплинах. Помимо возможности успешного выступления на экзаменах, система обучения в рамках зимней смены поможет сформировать обширное представление о будущей профессиональной деятельности.

#### **Продолжительность:**

Выездная смена длительностью 10 дней

#### **Даты:**

17.01.2020 - 26.01.2020

**Специфика детей:** 200 человек 8-11 классы, по количеству классов: 3 группы по 20 учащихся 8-х классов, 3 группы по 20 учащихся 9-х классов и по 2 группы по 20 учащихся 10-11 классов.

#### **Образовательная программа:**

Преподавательско-профессорский состав собран из числа преподавателей и студентов/аспирантов МФТИ. Процесс обучения будет происходить по следующим темам:

- **Математика:** Графы, индукция, инварианты, классическая комбинаторика, теория вероятностей.
- **Информатика:** Теория алгоритмов, графы в информатике, системы счисления, программирование.

#### **Необходимый перечень документов для детей:**

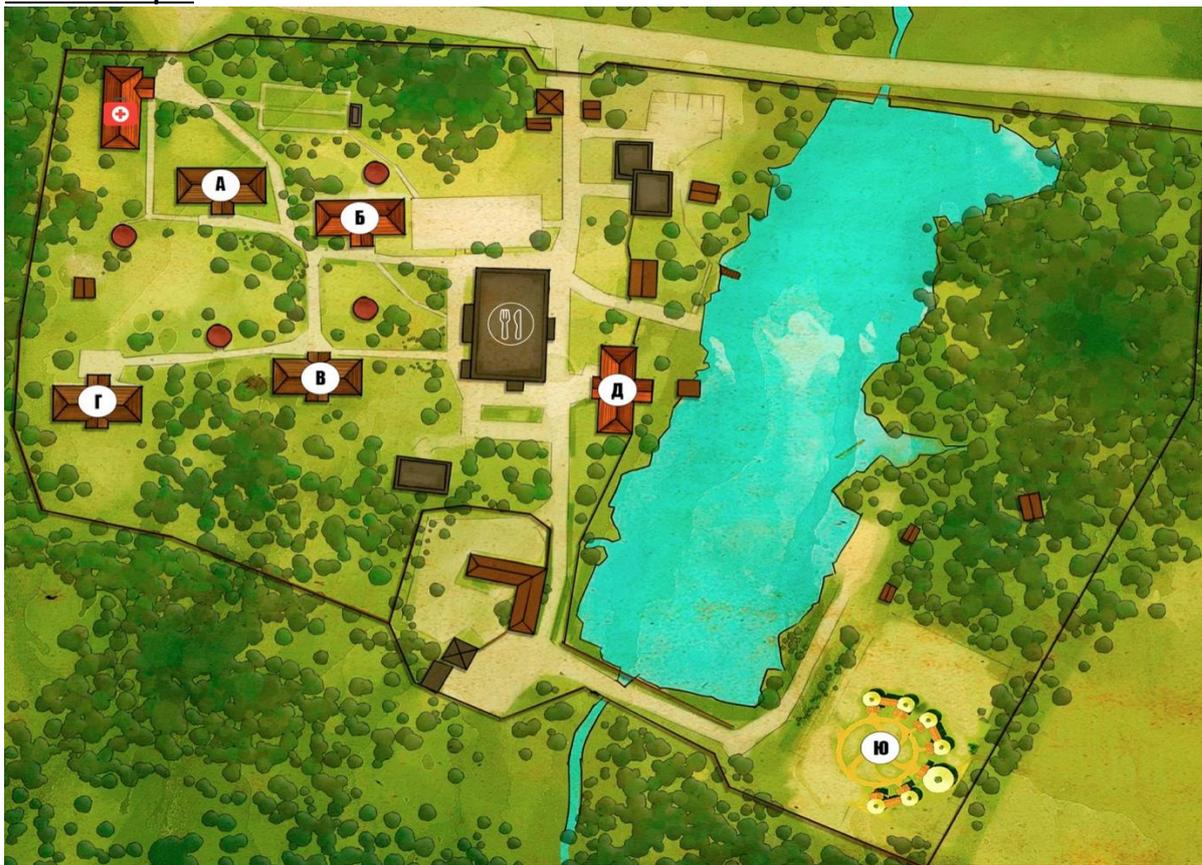
1. Медицинский полис ОМС;
2. Документ удостоверяющий личность (свидетельство о рождении/паспорт)
3. Справка по форме 079У (выдаётся врачом в школах);
4. Согласие родителей или законного представителя на участие их ребёнка в тематической смене (форма закрепляется во вложении к данному письму).

**Информация о базе отдыха:**

Инфраструктурный лист базы отдыха	
Название:	База отдыха "Озёрный"
Сайт	<a href="http://baza-ozero.ru">http://baza-ozero.ru</a>
Адрес:	Россия, Московская область, Рузский район, Волковское пос., 46К-1180
Координаты местоположения	55.8180225, 36.2675347
Общая площадь:	96 800 м <sup>2</sup> ~ 10 Га
Безопасность территории	Территория огорожена забором, вход через КПП, круглосуточная охрана, прилегающих деревень нет.
Перечень функциональных зон:	Актовый зал на 300 человек, танцевальный зал\Конференц зал, два кружковых помещения на 20-30 человек + возможность оснащения доп. аудиторий на 200 человек
Жилые корпуса	5 жилых корпусов с евроремонтом имеют комнаты для проживания двух или трех человек. Удобства (душ и туалет) расположены в номере. В комнатах осуществляется ежедневная уборка. Корпуса оборудованы отопительной системой и комнатами для сушки вещей.
Общая площадь жилых корпусов	3500 м <sup>2</sup>
Вместимость жилых корпусов	60 человек на корпус, расселение, 2-3 человека в номере, душ туалет на комнату или на блок 2 комнаты.
Медицинский корпус	В лагере круглосуточно дежурит педиатр, готовый в любое время суток оказать неотложную помощь. Медицинский корпус оборудован изолятором на 20 мест. В случае легкого вирусного заболевания или простуды ребенку не обязательно покидать территорию лагеря.
Площадь медицинского корпуса	600 м <sup>2</sup>
Учебные корпуса	7 учебных корпусов оборудованных партами и маркерными досками на 30 человек. Корпуса оборудованы отопительной системой и комнатами для сушки вещей.
Общая площадь жилых корпусов	500 м <sup>2</sup>

Информация о местах общепита	Столовая на 200 посадочных мест. Четырехразовое питание (завтрак, обед, ужин, вечерний чай), полностью соответствует нормам СанПиН. На территории лагеря также функционирует буфет.
Общая площадь столовой	800 м <sup>2</sup>
Необходимость капитального ремонта	Не требуется
Необходимость косметического ремонта	Не требуется
Собственник	АО АХК "ВНИИМЕТМАШ"
Арендатор	ООО "Элинор"
Территориальная доступность для населения	<p>На общественном транспорте:</p> <p>На электричке по Рижскому направлению до станции "Новопетровская".</p> <p>Далее на 50 автобусе до остановки "Старо" (поворот на Матвейцево). Около 2 км пешком до базы "Озерный".</p> <p>На автобусе до Рузского автовокзала (от Тушинской), далее на автобусе до остановки "Старо".</p> <p>На автомобиле:</p> <p>База отдыха находится в самом живописном районе Московской области, в Рузском районе вблизи деревне Матвейцево на БМК.</p> <p>Выезд по Новорижскому шоссе, примерно через 70 км поворот на Рузу.</p> <p>Через 22 км поворот направо по указателю "Озерный" и Матвейцево.</p> <p>Через 2 км база с левой стороны.</p>

**Схема лагеря:**



А, Б, В, Г, Д – Жилые корпуса.

Ю - Учебные корпуса

**Расписание тематической смены:**

Расписание тематической смены "Цифра в регионы"										
	Чт 17.01	Пт 18.01	Сб 19.01	Вс 20.01	Пн 21.01	Вт 22.01	Ср 23.01	Чт 24.01	Пт 25.01	Сб 26.01
8:00 - 8:30	Трансфер участников, заселение	Подъём								
8:30 - 9:00		Завтрак								
9:15 - 10:45		Первая пара					Олимпиада	Первая пара	Ролевое мероприятие	Отъезд
10:45 - 11:00		Перерыв						Перерыв		
11:00 - 12:30	Вторая пара					Вторая пара				
12:45 - 13:30	Обед									
13:45 - 15:15	Входное тестирование, распределение	Время с вожатыми								
15:30 - 17:00		Третья пара					Разбор олимпиады	Третья пара	Ролевое мероприятие	
17:15 - 18:45	Ужин									
18:45 - 20:30	Открытие	Решение домашних заданий/сдача					Киновечер	Решение домашних заданий/сдача	Закрытие смены	
20:30 - 22:00	Знакомство с вожатыми	Вечернее мероприятие						Вечернее мероприятие	Дискотека	
22:00 - 22:30	Вечерка									
22:30 - 23:00	Тихое время									
23:00	Отбой									

**Деятельность, организуемая органом исполнительной власти региона:**

1. Информирование региональных школ о проведении зимней смены;
2. Организация выполнения отборочного тестирования обучающимися в региональных школах (задания закрепляются во вложении к данному письму);
3. Организация отправки заданий, выполненных учащимися в рамках входного тестирования, на проверку по электронной почте руководителю смены ([ryzhkov.em@phystech.edu](mailto:ryzhkov.em@phystech.edu));
4. Заключение соглашения о предоставлении учащихся для участия в тематической смене «Цифра в регионы», прошедших конкурсный отбор по результатам проверки входных тестирований.

**Контакты для связи:**

Руководитель тематической смены, руководитель проектов ФРФШ

Рыжков Егор,

Тел. +7 (920) 436-74-36,

Email: [ryzhkov.em@phystech.edu](mailto:ryzhkov.em@phystech.edu)