**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе «Планирование путешествия»

по дисциплине «**Безопасность жизнедеятельности**»

Автор: Попов Владимир Вячеславович

Факультет: ИТиП

Группа: M3235

Преподаватель: Черкасова Маргарита Олеговна



Санкт-Петербург 2020

**Цель работы:** спланировать путешествие по заданным параметрам.

**Задачи работы:**

* Разработать транспортную логистику от места проживания к точке старта маршрута
* Разработать идею интересного и оптимального маршрута путешествия
* Нарисовать маршрут в Google Maps (если автомобильный) или на сайте nakarte.me (если пешеходный или веловариант) и спланировать места ночевок во время путешествия
* Рассчитать количество дней, затрачиваемых на путешествие, и его километраж

Пеший поход по Ликийской тропе (Турция). Октябрь. 6 человек из Санкт-Петербурга. Комбинированные ночевки (отели + палатки).

**Задание 1. Транспортная логистика**

*Воспользуйтесь сервисами поиска билетов или официальными сайтами перевозчиков и найдите оптимальные варианты трансфера от места проживания к месту старта путешествия и обратно. Если нужна сложная логистика, укажите ее.*

*Укажите*, *какими поисковыми системами вы воспользовались. Не забудьте проверить наличие багажа в вашем билете, если у вас авиаперелет.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Вид трансфера*** | ***Маршрут следования*** | ***Даты*** | ***Время в пути*** | ***Время прибытия к старту*** | ***Время отправления от финиша*** | ***Цена в рублях*** | ***Сумма в рублях*** |
| *1* | *Самолет Pegasus Airlines* | *Москва (аэр. Домодедово)* | *14 октября 2021 г., 02:50* | *4 часа* | *13 октября 2021 г. 23:16* | *21 октября 2021 г. 22:30* | *17679, в обе стороны* | *106074* |
| *2* | *Аэроэкспресс* | *Москва (Павелецкий вокзал) - Аэропорт Домодедово* | *13 октября 2021 г., 22:30* | *46 минут* | *13 октября 2021 г. 22:15* | *22 октября 2021 г. 06:00* | *399, в обе стороны* | *4788* |
| *3* | *Поездка на метро* | *Ленинградский вокзал - Павелецкий вокзал* | *13 октября 2021 г., 21:10* | *50 минут* | *13 октября 2021 г. 21:02* | *22 октября 2021 г. 6:50* | *57, в обе стороны* | *684* |
| *4* | *Скоростной поезд 760А Сапсан* | *Москва (Павелецкий вокзал) - Санкт-Петербург (Московский вокзал)* | *22 октября 2021 г., 9:40* | *3 часа 50 минут* | *22 октября 2021 г., 9:15* | *-* | *2606, в одну сторону* | *15636* |
| *5* | *Скоростной поезд 773А Сапсан* | *Санкт-Петербург (Московский вокзал) - Москва (Ленинградский вокзал)* | *ежедневно, 17:10* | *3 часа 52 минуты* | *13 октября 2021 г. 16:45* | *-* | *2460, в одну сторону* | *14760* |
| *6* | *Самолет Turkish Airlines* | *Санкт-Петербург (Пулково) - Анталья* | *14 окятбря 2021 г., 08:40* | *4 часа 10 мин* | *14 октября 2021 г. 05:30* | *21 октября 2021 г. 03:25* | *31359, в обе стороны* | *188154* |
| *7* | *Метро + автобус* | *Метро СПб - Пулково* | *14 октября 2021 г., 05:00* | *30 минут* | *14 октября 2021 г., 05:00* | *21 октября 2021 г. 08:20* | *80, в обе стороны* | *960* |
| *Оптимальный вариант* | | | | | | | | |
| *1* | *Самолет Pegasus Airlines* | *Москва (аэр. Домодедово)* | *14 октября 2021 г., 02:50* | *4 часа* | *13 октября 2021 г. 23:16* | *21 октября 2021 г. 22:30* | *17679, в обе стороны* | *106074* |
| *2* | *Аэроэкспресс* | *Москва (Павелецкий вокзал) - Аэропорт Домодедово* | *13 октября 2021 г., 22:30* | *46 минут* | *13 октября 2021 г. 22:15* | *22 октября 2021 г. 06:00* | *399, в обе стороны* | *4788* |
| *3* | *Поездка на метро* | *Ленинградский вокзал - Павелецкий вокзал* | *13 октября 2021 г., 21:10* | *50 минут* | *13 октября 2021 г. 21:02* | *22 октября 2021 г. 6:50* | *57, в обе стороны* | *684* |
| *4* | *Скоростной поезд 760А Сапсан* | *Москва (Павелецкий вокзал) - Санкт-Петербург (Московский вокзал)* | *22 октября 2021 г., 9:40* | *3 часа 50 минут* | *22 октября 2021 г., 9:15* | *-* | *2606, в одну сторону* | *15636* |
| *5* | *Скоростной поезд 773А Сапсан* | *Санкт-Петербург (Московский вокзал) - Москва (Ленинградский вокзал)* | *ежедневно, 17:10* | *3 часа 52 минуты* | *13 октября 2021 г. 16:45* | *-* | *2460, в одну сторону* | *14760* |

Данный маршрут выбран из соображений экономии денег, так как разница по времени не критична и не такая большая, однако данный маршрут на порядок выгоднее.

Поиск билетов: <https://www.rzd.ru/>, [https://www.aviasales.ru/](https://www.rzd.ru/).

**Задание 2. Разработка маршрута**

*Опишите своими словами, что вы запланировали посетить и почему.*

Хотелось проложить маршрут по Ликийской тропе длиной не более 5*0* км, затратив на это 4 дня, и также оставить 2 дня на купание в море.

**Задание 3. Отрисовка маршрута**

*С помощью сервиса* [*https://nakarte.me/*](https://nakarte.me/) *постройте придуманный маршрут. Воспользуйтесь опцией отрисовки треков. Каждый день пути нанесите как отдельный трек, таким образом сразу будут видны места ночевок и понятен запланированный километраж.*

*Маршрут со всеми ночевками доступен по ссылке:*

[*https://nakarte.me/#m=15/36.68145/30.56049&l=L&q=Antalya&nktl=JTplOVbGZBpp8YrSnУкLYMpQ*](https://nakarte.me/#m=15/36.68145/30.56049&l=L&q=Antalya&nktl=JTplOVbGZBpp8YrSnУкLYMpQ)

**Задание 4. График движения на маршруте**

*Заполните по образцу таблицу с графиком движения по маршруту. В разделе «Участки маршрута» укажите ключевые географические объекты, через которые проходит ваш маршрут (реки,озера, перевалы, вершины, населенные пункты).*

*Начало самого маршрута 16 октября, так как дорога до старта отнимает немало сил, поэтому взят интервал на акклиматизацию и отдых.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Даты*** | ***Дни пути*** | ***Участки маршрута*** | ***км*** |
| *16 октября* | *1* | *Mirada Del Mar Hotel - Beydağları Sahil Milli Parkı* | *10* |
| *17 октября* | *2* | *Beydağları Sahil Milli Parkı - The house of Abu Nadir Yayla Goynuk* | *10* |
| *18 октября* | *3* | *The house of Abu Nadir Yayla Goynuk - Üçoluk - Beydağları Sahil Milli Parkı* | *10* |
| *19 октября* | *4* | *Beydağları Sahil Milli Parkı - Beldibi Yeni Merkez Cami - Mirada Del Mar Hotel* | *10* |
| *Итого* |  |  | *40* |

*После завершения маршрута планировали остаться в отеле до дня отъезда.*

***Выводы:***

Удалось спланировать пеший маршрут (протяженностью 40 км, длительностью 4 дня) и время на отдых на море6 затратив на поездку вместе с дорогой 8 дней. Данное путешествие достаточно бюджетно, реализуемо на практике, доступно для любой компании из 6 человек.