**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:Патутин В.М

Факультет:ПИиКТ

Группа:Р3214

Преподаватель:Черкасова Маргарита



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

***Выполнение лабораторной работы:  
Вариант 4:*** Студент сам выбирает район и способ путешествия, которое он реально хочет совершить, и согласует тему с преподавателем.(Велопоход по Крыму, кольцевой маршрут. Май. 10 человек из Волгограда. Ночевки в палатках.)

**Задание 1. Транспортная логистик**

*К сожалению, на момент написания лабораторной работы билетов на май нету, поэтому буду указывать стоимость, время в пути, время прибытия, время отправления билетов к началу декабря.*

***Пример выполнения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Вид трансфера*** | ***Маршрут следования*** | ***Даты*** | ***Время в пути*** | ***Время прибы-***  ***тия к старту*** | ***Время отправле-ния от финиша*** | ***Цена в рублях*** | ***Сумма в рублях*** |
| 1 | Поезд 141E | Екатеринбург-Волгоград- Симферополь(Крым) | ежедневно | 1 д 1ч | любая дата, 16:10 | любая дата, 17.35 | от 2500 в одну сторону | от 5000 |
| 2 | Самолет  S7 airlines | Волгоград-Москва- Симферополь(Крым) | 02.05.2021- 09.05.2021 |  | 02.05.2021 | 09.05.2021 | От 6000 в одну сторону (багаж включен) | От 14000  (багаж включен) |
| 3 | Автобус  № 727 | Волгоград- Симферополь(Крым) | ежедневно | 21 ч | Любая дата | любая дата | От 3340 в одну сторону | От 6000 |
| 4 | Такси | Волгоград- Симферополь(Крым) | ежесекундно | 16 часов | Любая дата | Любая дата | От 19700 в одну сторону | От 40000 |
| 5 | Собственная машина | Волгоград- Симферополь(Крым) | ежесекундно | 16 часов | Любая дата | Любая дата | От 3000 в одну сторону | От 6000 |
| Оптимальный вариант: | | | | | | | |  |
| 1 | Поезд 141E | Екатеринбург-Волгоград- Симферополь(Крым) | ежедневно | 1 д 1ч | любая дата, 16:10 | любая дата, 17.35 | от 2500 в одну сторону | от 5000 |
| 2 | Собственная машина | Волгоград- Симферополь(Крым) | ежесекундно | 16 часов | Любая дата | Любая дата | От 3000 в одну сторону | От 6000 |

Данный маршрут выбран из соображений удобства перевозки вещей – удобства цены, и по факту возможности в любой момент поехать.

Поиск билетов: <https://www.tutu.ru/poezda/rasp_d.php?nnst1=2020500&nnst2=2078001>, <https://rasp.yandex.ru/>, <https://taxi.yandex.ru/>

**Задание 2. Разработка маршрута**

Хотелось бы просто покататься по природе и пожить в палатках, подальше от сети, просто дружной компанией, потому что я очень устал от города, его постоянной спешки и всего прочего, по пути можно делать остановки и решать чем заняться сегодня.

**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 доступен по ссылке: [https://nakarte.me/#m=13/44.76770/34.36935&l=O&nktl=iUgETnaizPGtYhWDoXu6Bg](https://nakarte.me/" \l "m=14/44.92662/34.14542&l=O/Mt/R/W&nktl=tAxnZpUR1aUEQFlXrGgU3Q)

**Задание 4. График движения на маршруте**

Начало самого маршрута – 4 октября, т. к. дорога до старта отнимает время и первая ночевка организована в месте старта.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Даты | Дни пути | Участки маршрута | км |
| *02.05* | *1* | *От вокзака, до озера Лесного, километраж маленький, чтобы все влились в ритм и поняли что ждет* | *27* |
| *03.05* | *2* | *озеро Лесное- Гора Гапка* | *26* |
| *04.05* | *3* | *Гора Гапка - Хребет Ванькин Бугор* | *39* |
| *05.05* | *4* | *Хребет Ванькин Бугор -Ялта* | *36* |
| *06.05* | *5* | *Ялта-Плато Бабугай-яйла* | *30* |
| *07.05* | *6* | *Плато Бабугай-яйла -Хребет Чатыр-Даг* | *27* |
| *08.05* | *7* | *Хребет Чатыр-Даг -Медик плюс* | *26* |
| *09.05* |  | *Медик плюс -вокзал* | *11* |
|  |  | ***Итого: 8 дней в пути*** | ***255*** |

Планируется просто отдохнуть и дать небольшую нагрузку на ноги.

***Пример выводов***

Удалось спланировать веломаршрут (протяженностью 255 км, длительностью в 8 дней,может чуть больше, если появятся интересные предложения) затратив на дорогу 2 дня. Данное путешествие достаточно бюджетно, реализуемо на практике и доступно для студентов по всем параметрам.