

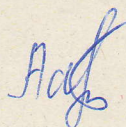
Календарный график прохождения стажировки в Гамбурге

№ пп	Дата	Место проведения	Содержание работ
1.	20/11/2022	Букенринг, 53	Прибытие и размещение в г. Гамбург
2.	21/11/2022	Гамбургский университет прикладных наук, Факультет IT, каб. 10.88	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ознакомление с университетом, обсуждение темы докторской работы и плана на неделю с зарубежным руководителем и координатором проф., д-р. Мариной Тропманн-Фрик ▪ подключение личного ноутбука в интернет университета ▪ Обучающий семинар профессора Марина Тропманн-Фрик по «Systematic literature review» ▪ обзор литератур по Data analyzing and Python ▪ краткое ознакомление с библиотекой PostGIS для Python и Geopandas библиотекой для анализа местностей ▪ знакомство с библиотеками для визуализации и анализа данных ▪ работа с учебниками и ссылками по изучению Python
3.	22/11/2022	каб. 10.86	<p>Самостоятельный практикум по пройденным материалам Learn Pandas documentation (https://pandas.pydata.org/docs/index.html) Learn Python (https://www.kaggle.com/learn/python) Introduction to Data Visualization with Python (https://learning.anaconda.cloud/introduction-to-data-visualization-with-python)</p>
4.	23/11/2022	каб. 10.88	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обучающий семинар профессора Марина Тропманн-Фрик по «Python for Data Analysis» ▪ установка Anaconda Navigator ▪ работа с Jupyter Notebook ▪ работа с книгами по Data Science <ol style="list-style-type: none"> 1. Joel Grus. Data Science from Scratch 2. David Paper. Data Science Fundamentals for Python and MongoDB 3. Wes McKinney Python for Data Analysis ▪ изучение Python для анализа данных
5.	24/11/2022	каб. 10.86	<ul style="list-style-type: none"> ▪ самостоятельный практикум по пройденным материалам ▪ самостоятельное освоение онлайн курса Learn Jupiter (https://www.tutorialspoint.com/jupyter/) ▪ Intro to pyplot (https://matplotlib.org/stable/tutorials/introductory/pyplot.html#sphx-glr-tutorials-introductory-pyplot-py)
6.	25/11/2022	каб. 10.88	<ul style="list-style-type: none"> ▪ получила письмо-согласия на научное руководство и другие необходимые документы от зарубежного руководителя

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ установка других библиотек для визуализации и анализа данных ▪ самостоятельное освоение курса Data analytics with Python (https://www.youtube.com/watch?v=r-uOLxNrNk8)
7.	26/11/2022 27/11/2022	Букенринг, 53	Самостоятельный практикум по Anaconda Navigator и Jupyter Notebook (https://realpython.com/jupyter-notebook-introduction/)
8.	28/11/2022	каб. 10.88	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обучающий семинар профессора Марина Тропманн-Фрик «Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, Matplotlib and Jupyter» ▪ обучающий семинар по «Systematic Literature Review» ▪ работа со ссылками для поиска статей, журналов, книг, научных литератур и т.д. (см. приложение 1)
9.	29/11/2022 30/11/2022	каб. 10.86	Самостоятельный практикум по «Data analytics with Python» и «Systematic Literature Review»
10.	01/12/2022	каб. 10.86 г.Гамбург	<ul style="list-style-type: none"> ▪ знакомство с профессором, д-р. Michael Gille ▪ обсуждение диссертационной темы и плана работы с профессором, д-р. Michael Gille ▪ знакомство с немецкой культурой и традициями ▪ посещение исторических мест Гамбурга и знакомство с достопримечательностями города
11.	02/12/2022	каб. 10.86	Самостоятельный практикум по «Systematic Literature Review»
12.	03/12/2022 04/12/2022	Букенринг, 53	Самостоятельный практикум по всем пройденным материалам
13.	05/12/2022	каб. 08.13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ посетили практические занятия по «Data Analysis using Jupiter Notebook» студентов-магистрантов ▪ обучающий семинар профессора, д-р. Michael Gille по «Good academic practice and scientific literature review»
14.	06/12/2022 07/12/2022	каб. 08.13	Самостоятельный практикум по пройденным материалам Освоение онлайн курса Scientist's Guide to Plotting Data in Python (https://www.earthdatascience.org/courses/scientists-guide-to-plotting-data-in-python/)
15.	8/12/2022	каб. 08.13	Обучающий семинар профессора, д-р. Michael Gille по «Good academic practice and scientific literature review»
16.	9/12/2022	каб. 08.13	Самостоятельный практикум по пройденным материалам
17.	10/12/2022 11/12/2022	Букенринг, 53	Самостоятельный практикум по всем пройденным материалам
18.	12/12/2022 13/12/2022 14/12/2022	каб. 10.86	Independent work Начало освоение онлайн курса «Research Data Management» для изучения «Анализа данных» (https://www.canvas.net/dashboard/in-progress)
19.	15/12/2022	НAW Hamburg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ обучающий семинар профессора, д-р. Michael Gille по «Good academic practice and scientific literature review» ▪ обсуждение хода работы над исследованием с д-р. Мариной Тропманн-Фрик ▪ заказ учебных пособий ▪ знакомство с немецкой культурой и традициями

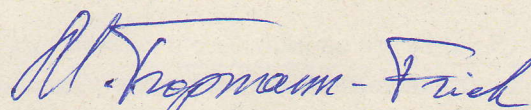
20.	16/12/2022	каб. 10.86	Самостоятельный практикум по пройденным материалам
21.	17/12/2022 18/12/2022	Букенринг, 53	Самостоятельный практикум по всем пройденным материалам и продолжение освоения онлайн курсов и самостоятельных курсов
22.	19/12/2022	каб. 10.88	Обучающий семинар по «Systematic Literature Review»
23.	20/12/2022	каб. 08.13	Обучающий семинар профессора, д-р. Michael Gille по «Good academic practice and scientific literature review»
24.	21/12/2022 22/12/2022 23/12/2022	каб. 10.86	<ul style="list-style-type: none"> ▪ обсуждение результатов работы над обзором существующей литературы по теме исследования ▪ подготовка отчета и отзыва ▪ получение сертификата
25.	24/12/2022		Подготовка к отъезду

Докторант PhD



Токтонали Аида

Зарубежный научный
консультант



Prof. Dr.-Ing. Marina Tropmann-Frick

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN HAMBURG
Fakultät Technik und Informatik
Department Informatik

23/12/2022

Online catalog of HAW Hamburg	
1.	https://katalog.haw-hamburg.de/vufind/
2.	https://www.hra-hamburg.de/en.html
Link to the labs and books for Data Science	
3.	https://drive.google.com/drive/folders/1oVs2YXp3avCJ0SR9tK5_v_Z395Xbcbuo?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1M0Wm4t0GbdNMxAALSMPGeczFR-GpYzc4?usp=share_link
Systematic Reviews	
Literature Reviews	
4.	https://libguides.uos.ac.uk/LiteratureReviews
Systematic Literature Reviews	
5.	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/european-code-of-conduct-for-research-integrity_horizon_en.pdf
6.	https://www.youtube.com/watch?v=GGDi2ckmDyA
For searching articles	
7.	https://scholar.google.com/
8.	https://ieeexplore.ieee.org
9.	https://link.springer.com/
10.	https://evolve.elsevier.com/cs/
For searching code and dataset	
11.	https://www.kaggle.com/datasets and go to Competitions
12.	https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php
For searching Neural network, Deep Learning and codes in Python	
13.	https://paperswithcode.com/
14.	https://arxiv.org/
Deep Learning lecture notes, slides, exercises	
15.	https://www.deeplearningbook.org/
Best book for Data Science	
16.	Data Science Design Manual by Steven Skiena https://data-manual.com/
Analysis and visualization in Python	
17.	https://data-manual.com/data
For working with data	
18.	https://pangaea.de/
19.	https://www.kaggle.com/
Visualization examples	
20.	https://flowingdata.com/2015/12/15/a-day-in-the-life-of-americans/
21.	https://towardsdatascience.com/
Systematize Literature Review	
22.	https://www.mendeley.com/
Working with scientific literature	
23.	Workshop for successful literature search (methodological guidance paper)