Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

Факультет		Программной инженерии и компьютерной техники	
		(название факультета)	
	Кафедра		
	(название кафедры)		
	Направление	подготовки (специальность)	09.04.01
		••	
		ОТЧЁТ	
	0		ктике
		(название практики)	
Тема задания	Разработка в	еб-приложения для работы с про	граммным комплексом RTKLIB
Обучающийс	٠ď	Кузнецов А.А.	P4215
обу шощине		(Фамилия И.О.)	(номер группы)
Drugo во нито н	THOUST IN OF		
г уководителі	ь практики от		І.О., должность и место работы)
0	~	•	1
Ответственн	ыи за практик	у от университета:	(Фамилия И.О., должность)
			(
		Практика пройдена с оп	ценкой
		Подписи членов комис	сии
		(подпись)	(Фамилия И.О.)
		(подпись)	(Фамилия И.О.)
		(подпись)	(Фамилия И.О.)
		Дата	

Санкт-Петербург 2017 г.

1 Общие сведения

С 1 по 30 ноября обучающийся проходил производственную практику в Университете ИТМО. На практику было дано задание по разработке программного модуля веб-приложения для управление GPS-приёмником, работающим под управлением программного обеспечения, основанного на программном комплексе высокоточного позиционирования RTKLIB.

В процессе прохождения практики были изучены следующие электронные источники и литература:

- документация программного комплекса RTKLIB;
- документация устройств Emlid Reach и Emlid ReachRS;
- техническое задание на разработку программного модуля.

2 Ход работы

2.1 Этап 1 – Знакомство с платформой разработки

В рамках данной практики платформой для разработки являлись устройства компании Emlid: GPS-модуль Reach и GPS-приёмник ReachRS. Данные устройства работают под управлением программного обеспечения, основанного на программном комплексе высокоточного позиционирования RTKLIB. Работа пользователя с данными продуктами осуществляется через веб-приложение, доступ к которому можно получить с помощью любого устройства, на котором установлен современный веб-браузер.

Веб-клиент рассматриваемых устройств написан на языках Python (pexpect, Flask) и JavaScript (jQuery, Vue.js, D3.js, OpenLayers).

2.2 Этап 2 – Постановка задачи

Основной задачей производственной практики являлось создание программного компонента, необходимого для проведения геодезических изысканий с помощью вышеупомянутых GPS-приёмников.

Также ставится задача встраивания рассматриваемого программного модуля в существующее веб-приложение, через которое осуществляется вся работа с приёмником.