



---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ.  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования.  
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)»  
(СПБГЭТУ)

---

УТВЕРЖДЁН

---

обозначение листа утверждения

---

Название проекта

STATEMENT OF WORK / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
наименование документа

SOW\_RAS\_00.10

Электронный / бумажный  
вид носителя данных

5 страниц  
объём документа

Санкт-Петербург  
2021

## ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

Версия #	Кто разработал	Дата	Причина
00.10	Фомичев Д.А. Паушев Коробейников Р.А. Вдовиченко	25.02	Первый вариант описания содержания проекта

## Список исполнителей

№	ФИО	Группа	Обязанности	Контактные данные (email/телефон)	Подпись
1	Фомичев Дмитрий Алексеевич	6308	ML, data analyst	savior.7@yandex.ru	
2	Коробейников Роман Андреевич	6308	ML, tester	romka.kra@mail.ru	
3	Паушев Дмитрий Александрович	6308	Frontend	mpaushev2@mail.ru	
4	Вдовиченко Валерия Владимировна	6308	ML	lervd@mail.ru	

## Преподаватель

**Филиппов Евгений Васильевич** [e.philippov.leti@mail.ru](mailto:e.philippov.leti@mail.ru)

**Бурукин Станислав** [SBurukin@luxoft.com](mailto:SBurukin@luxoft.com)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.</b>	<b><i>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ .....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b>2.</b>	<b><i>НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ.....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b>3.</b>	<b><i>ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b>4.</b>	<b><i>СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ.....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b>5.</b>	<b><i>ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ .....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b>6.</b>	<b><i>МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ.....</i></b>	<b><i>5</i></b>

## 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Разработка ведется на основании требований к выполнению курсовой работы по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения».

Тема разработки: Рекомендация по выбору направления обучения для абитуриента

Полное наименование программы: Recommendation Applicant Service

Краткое наименование программы/проекта (NickName - 3-5 символов): RAS

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программный продукт предназначен для выполнения рекомендации выбора направления абитуриента, основываясь на данных приемной комиссии учебного заведения.

## 3. ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

а) Произвести обработку данных, полученных от приёмной комиссии

б) Исследователь модели машинного обучения для анализа данных приемных комиссии:

1. Произвести обучение построенных моделей
2. Оценить качество и возможности полученных моделей
3. Выбрать подходящую

с) Внедрить полученную модель в сервис (готовый или разработать свой)

## 4. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Таблица 1. Ключевые даты

№	Начало	Конец	Описание
1	10.02.21	26.02.21	Представление SOW
2	27.02.21	05.03.21	Получение данных, определение общей архитектуры, распределение ролей, kick-off meeting
3	06.03.21	22.03.21	Проведение обсуждения RMP, представление RMP, преобразование датасета
4	23.03.21	05.04.21	Первая итерация разработки; выбор модели обучения, представление прототипа, утверждение плана тестирования
5	06.04.21	19.04.21	Тестирование, представление отчёта по тестированию; анализ хода проекта и рисков, доработка модели обучения
6	20.04.21	01.05.21	Вторая итерация разработки; создание полнофункциональной версии, окончательная фиксация техтребований

7	02.05.21	12.05.21	Тестирование, устранение багов, доводка UI/UX; представление черновой версии отчёта
8	13.05.21	19.05.21	Сведение и анализ проектных метрик, окончание подготовки документации, подготовка презентации продукта
9	20.05.21	25.05.21	Приёмочные испытания, представление курсового проекта к защите

## 5. ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ

Frontend: Pure JS / Vue (если потребуется)

Backend:

ML: на данный момент проходит анализ инструментов и моделей машинного обучения, которые подходят для решения поставленной задачи.

## 6. МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ

В ходе ведения работ над программным продуктом будет использована итеративная модель. Эта модель достаточно проста с точки зрения внедрения и следования и, как мы полагаем, вполне подходит для группы, в которой никто из участников не имеет должного опыта ведения проектов.