ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ»

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

**Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Димаков Владислав Сергеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ФИО)

**Форма обучения: очная**

**Кафедра \_\_\_\_\_\_ВМ-1\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_МП-40\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(сокращенное название)

**Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика**

**Программа «Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач»**

**Вид практики Производственная**

**Место практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ИПМ им. М.В. Келдыша РАН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(организация, подразделение)

|  |  |
| --- | --- |
| **Начало** | **«13»\_февраля\_2017г.** |
| **Окончание** | **«07»\_\_\_мая\_\_\_2017г.** |

**Документы сопровождения практики в отдел практики и трудоустройства студентов (ауд.4354) обучающимся предоставлены:**

**«\_\_\_\_\_»** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )**

(подпись сотрудника ОПТС) (ФИО сотрудника ОПТС)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

**Тема практики** **Разработка классификатора объектов, присутствующих на цифровой видеозаписи.**

**Техническое задание:**

1. Изучение общенаучной и научно-технической литературы, получение общего представления о подходах к решению задачи классификации.
2. Анализ существующих методов классификации, проведение сравнительного анализа и выбора метода, который наилучшим образом подходит для решения задачи классификации объектов, присутствующих на цифровой видеозаписи.
3. Решение задачи разработки классификатора объектов, присутствующих на цифровой видеозаписи. Поставленная задача состоит из следующих подзадач:

* Разработка программного модуля классификатора;
* Разработка программного модуля создания обучающей и тестирующей выборок;
* Разработка программного модуля обучения классификатора;
* Разработка программного модуля тестирования классификатора;
* Проведение обучения и тестирования классификатора.

1. Анализ полученных результатов и подготовка письменного отчета.

**Календарный график выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этапы выполнения технического задания | Форма предоставления результатов | Даты отчетов |
| Задачи 1 и 2 | Устная форма доклада | 4 неделя |
| Задача 3 | Демонстрация работы программных модулей | 10 неделя |
| Задача 4 | Отчет | 12 неделя |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практики  от кафедры |  | Козлитин Иван Алексеевич |
|  | (подпись) | (Ф.И.О.) |
| Студент |  | Димаков Владислав Сергеевич |
|  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

**ТАБЕЛЬ**

**прохождения практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работы | Подпись руководителя практики |
|
| 20.02.2017 | Изучение литературы, необходимой для получения общего представления о подходах к решению задачи классификации |  |
| 27.02.2017 | Анализ существующих методов классификации |  |
| 06.03.2017 | Разработка программного модуля классификатора |  |
| 13.03.2017 | Разработка программного модуля классификатора |  |
| 20.03.2017 | Разработка программного модуля классификатора |  |
| 27.03.2017 | Разработка программного модуля создания обучающей и тестирующей выборок |  |
| 03.04.2017 | Разработка программного модуля обучения классификатора |  |
| 10.04.2017 | Разработка программного модуля тестирования классификатора |  |
| 17.04.2017 | Проведение обучения и тестирования классификатора |  |
| 24.04.2017 | Подготовка письменного отчета |  |
| 02.05.2017 | Подготовка письменного отчета |  |