# *Приложение 2*

**Образовательная автономная некоммерческая организация**

**высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Факультет «Информационных технологий»

Направление подготовки: **27.03.04 Управление в технических системах**

Направленность: **«Робототехника и искусственный интеллект»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Декан факультета Строительства и техносферной безопасности |
|  |  |
|  | (подпись) |
|  | А.Г.Свирина |
|  | (ФИО декана) |
|  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ г. |

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Технологическая (производственно-технологическая) практика**

обучающегося группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 шифр и № группы фамилия, имя, отчество обучающегося

Место прохождения практики:

|  |
| --- |
|  |

 (полное наименование организации)

Срок прохождения практики: с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Содержание индивидуального задания на практику, соотнесенное с планируемыми результатами обучения при прохождении практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование работ и индивидуальных заданий** | **Период выполнения работ и заданий** |
| 1. **Анализ применения робототехнических комплексов (РТК) и систем ИИ в организации:** Изучение существующих РТК и/или систем ИИ, анализ решаемых задач, выявление проблем и ограничений. Определение перспективных направлений для внедрения новых решений. |  |
| 2. **Разработка требований к системе управления РТК или компоненту ИИ:** Определение функциональных и технических требований к системе управления роботом (например, системе управления движением, системе технического зрения) или компоненту ИИ (например, алгоритму машинного обучения, нейронной сети). |  |
| 3. **Проектирование архитектуры программного обеспечения для РТК или ИИ-системы:** Разработка структуры программного обеспечения, выбор языков программирования и фреймворков, определение интерфейсов между различными модулями. |  |
| 4. **Разработка и отладка программного кода для управления РТК или реализации ИИ-алгоритма:** Написание программного кода для управления роботом, реализации алгоритма машинного обучения или другой задачи, связанной с робототехникой и искусственным интеллектом. |  |
| 5. **Тестирование и отладка разработанного программного обеспечения:** Проведение тестирования разработанного программного обеспечения, выявление ошибок и внесение необходимых исправлений. Оценка производительности и эффективности разработанных решений. |  |
| 6. **Интеграция разработанного программного обеспечения с существующими системами (при необходимости):** Интеграция разработанного программного обеспечения с существующими системами управления, базами данных или другими компонентами инфраструктуры организации. |  |
| 7. **Разработка технической документации:** Составление технического описания разработанных алгоритмов, программного обеспечения и систем. |  |

Руководитель практики от Института

|  |
| --- |
| Заведующий кафедрой  |

 должность, ученая степень, ученое звание

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Подпись И.О. Фамилия

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 202\_\_г.

Руководитель практики от профильной организации

|  |
| --- |
|  |

 должность, ученая степень, ученое звание

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Подпись И.О. Фамилия

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 202\_\_г.

Ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Подпись И.О. Фамилия обучающегося

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 202\_\_г.