**Образовательная автономная некоммерческая организация**

**высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

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

Факультет «Информационных технологий»

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

Направленность: **Интеллектуальные средства обработки информации**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Декан факультета Информационных технологий |
|  |  |
|  | (подпись) |
|  | А.Г.Свирина |
|  | (ФИО декана) |
|  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ г. |

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРАКТИКУ**

**Преддипломная 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 предметной области и сбор данных для ВКР:** Провести обследование объекта автоматизации/анализа в контексте применимости интеллектуальных средств. Идентифицировать и собрать релевантные наборы данных (датасеты) для разработки модели ИИ/обработки информации. |  |
| **2. Разработка требований к интеллектуальной системе:** Определить функциональные требования к разрабатываемому интеллектуальному модулю (например, точность прогнозирования, скорость отклика, тип анализируемых данных). |  |
| **3. Разработка и проектирование информационной модели данных:** Спроектировать структуру данных, необходимую для обучения, тестирования и функционирования интеллектуальной модели. Осуществить предобработку и стандартизацию собранных данных. |  |
| **4. Проведение теоретического и обзорного анализа:** Поиск, анализ и систематизация актуальных научных и технических материалов по теме ВКР, включая современные методы ИИ и обработки информации. |  |
| **5. Разработка и тестирование интеллектуального компонента:** Реализация и первичное тестирование разработанного алгоритма/модели (например, модели машинного обучения, системы анализа неструктурированных данных) в условиях, приближенных к реальным. |  |
| **6. Формирование структуры и основных глав ВКР:** Разработать детальный план ВКР, включая формулировку целей и задач, разработку содержания глав и подведение итогов первой части исследования. |  |
| **7. Разработка планов внедрения и оценки эффективности:** Сформулировать гипотезы о потенциальной эффективности применения разработанных интеллектуальных средств (включая экономический или технический эффект) и разработать план их внедрения (или пилотирования). |  |
| **8. Подготовка технической документации по компоненту ИИ:** Разработка технического описания разработанного алгоритма, его входных/выходных данных и документации для его интеграции в существующие системы. |  |

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.