# *Приложение 2*

**Образовательная автономная некоммерческая организация**

**высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

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

Факультет «Информационных технологий»

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

Направленность: **«Системы и средства автоматизации технологических процессов»**

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

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**Технологическая (производственно-технологическая) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

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 технологического процесса:** Изучение конкретного технологического процесса на предприятии (например, процесс производства продукции, процесс управления энергетическим оборудованием и т.д.). Определение целей и задач автоматизации данного процесса. |  |
| 2. **Разработка требований к системе автоматизации:** Определение необходимых датчиков, исполнительных механизмов, контроллеров и других компонентов системы автоматизации. Разработка спецификаций на оборудование и программное обеспечение. |  |
| 3. **Участие в проектировании системы автоматизации:** Разработка схем автоматизации, выбор оборудования и программного обеспечения, определение интерфейсов между различными компонентами системы. |  |
| 4. **Программирование контроллеров и/или разработка SCADA-систем:** Написание программного кода для контроллеров (например, PLC) и/или разработка SCADA-системы для визуализации и управления технологическим процессом. |  |
| 5. **Участие в монтаже и наладке системы автоматизации:** Участие в монтаже оборудования, подключении датчиков и исполнительных механизмов, настройке параметров контроллеров и SCADA-системы. |  |
| 6. **Тестирование и отладка системы автоматизации:** Проведение тестирования системы автоматизации в различных режимах работы, выявление ошибок и внесение необходимых изменений в программный код и настройки оборудования. |  |
| 7. **Разработка эксплуатационной документации:** Составление инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту системы автоматизации. |  |

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.