**Тема:** «Управление техническими системами»

**Место стажировки:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» г. Томск, Российская Федерация

**Период прохождения стажировки:** с 27 мая 20024 г. по 28 июня 2024 г.

**Цели:** Получение практических навыков по разработке и применению моделей машинного обучения в реальных проектах. Изучение статистических методов анализа данных и обоснования полученных результатов.

**Результаты:** Были проведены теоретические и лабораторные занятия в размере 120 часов. Проведено ознакомление с основными инструментами моделирования и разработки технологии машинного обучения, такие как «Keras», «TensorFlow», «Pandas», «Numpy», «Matplotlib» и т.д.. Также был проведен краткий курс введение в основые языка программирования «Python». Разработана и применена модель оценки ресурса пастбища на основе спутниковых мультиспектарльных изображении и показателей урожайности. Рассмотрены основные статистические методы анализа данных и их характерные особенности.