

Отчет о научно-исследовательской стажировке

1. ФИО докторанта PhD: Жумакулов Жоодарбек Акылбекович
2. Место стажировки Республика Узбекистан
3. Вуз: Ферганский государственный технический университет
4. Кафедра: Электроники и приборостроения
5. Сроки прохождения стажировки: Начало: 04-декабрь 2025 года
Окончание: 11-декабрь 2025 года

Введение

Зарубежная научно-исследовательская стажировка докторанта организуется с целью всестороннего освоения передовых теоретических, методологических и технологических достижений мировой научной практики. Она направлена на углубление профессиональных компетенций, совершенствование исследовательских навыков, а также на внедрение современных подходов к проведению научных экспериментов, обработке, анализу и интерпретации полученных данных в рамках подготовки докторской диссертации на соискание степени PhD.

Научная стажировка докторанта PhD: Жумакулов Жоодарбек Акылбекович проведено в лаборатории «Возобновляемых источников энергии» кафедры «Электроники и приборостроение» факультета «Системы компьютерного программирования» Ферганского политехнического института. Ж. Жумакулов ознакомился научными лабораториями кафедры «Электроники и приборостроения», а также исследованиями в области возобновляемых источников энергии. Докторант Ж. Жумакулов осуществлял работу в научной исследовательской лаборатории, оснащённой специализированным программным обеспечением. В ходе стажировки он выполнял исследовательские задачи с использованием программных ресурсов, необходимых для его научной деятельности. Практические и экспериментальные исследования в ряде солнечных установок осуществлены на Гелиополигоне кафедры. Докторантом также ознакомлено производственные технопарки института и ряда производственные предприятия города Ферганы.

«Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения»

Цель и задачи научно-исследовательской стажировки	Мероприятия для достижения цели и задач научно-исследовательской стажировки	Сроки выполнения	Достигнутый результат
1. Изучение научных работ выполненных на кафедре Электроники и приборостроения в ФГТУ по проблемам тематики исследования	По тематике диссертации изучены литературы и научно-исследовательских работ выполняемых в факультете Энергетики ФГТУ	04.12.2025	Ознакомлены с результатами научных исследований, выполненных учёными кафедры электроники и приборостроения, посвящённых разработке и совершенствованию методов оптимального контроля и управления системами солнечного теплоснабжения
2. Научные подходы по проблеме диссертации на кафедре Электроники и приборостроения в факультете Энергетики ФГТУ	Доклад по тематике диссертации «Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения» на кафедре Электроники и приборостроения в ФГТУ	05.12.2025	Получено широкое обсуждение результатов диссертационного исследования по данной тематике на научном семинаре учёных ФГТУ
3. Выполнены совместные научные работы с учёными ФГТУ по отдельным разделам тематики диссертационного исследования	Проведено изучение и ознакомление с методами моделирования процессов оптимального контроля и управления системами солнечного теплоснабжения, разрабатываемыми и применяемыми на кафедре электроники и приборостроения	06.12.2025	Изучен опыт моделирования процессов оптимального контроля и управления системами солнечного теплоснабжения, выполняемых на кафедре электроники и приборостроения
4. Подготовлена научная публикация, отражающая основные результаты исследования	Подготовка статей, докладов на конференции и семинарских занятии по тематике диссертации	08.12.2025 - 10.12.2025	Подготовлен одна статья на конференции и семинарских занятии по тематике диссертации
5. Другие виды работ (работа на гелиополигоне, в научных лабораториях, подготовка отчета по стажировке)	Другие виды работ: участие на полевых испытаниях солнечных тепловых установок выполняемых на гелиополигоне кафедры Электроники и приборостроения, а также ознакомления солнечными станциями ФГТУ и подготовка отчета по стажировке	11.12.2025	Получен опыт испытания солнечных тепловых установок выполняемых на гелиополигоне кафедры Электроники и приборостроения, а также ознакомлен солнечными станциями ФГТУ

