

Аннотация практики

Вид практики	Производственная практика
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9
Тип практики	научно-исследовательская работа
Цель практики	Обеспечить умения и навыки разработки планов и программ проведения научных исследований; формирования целей программы научно-исследовательской работы; оценивать ресурсное обеспечение для проведения НИР; организации защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований; организовывать участие в научно-технических мероприятиях; готовить научно-техническую информацию для использования в научной и профессиональной деятельности; выявления приоритетов решения и перспектив развития сложных систем автоматизации в различных отраслях промышленности; получение профессиональных умений и опыта самостоятельной научно-исследовательской работы, основным результатом которой является подготовка материала для написания магистерской диссертации.
Задачи практики	Самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; применять современные информационные технологии при проведении научных исследований и работе с библиографическими фондами; обосновывать существующие и/или разрабатывать новые методы исследования применительно к задачам исследования; использовать и разрабатывать методики проведения теоретических и экспериментальных исследований; обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, диссертации); проводить анализ и синтез систем управления технологическими установками; разрабатывать и анализировать обобщенные варианты решения проблемы, прогнозировать последствия принимаемых решений; находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности; использовать методы и средства исследования технических и энергетических характеристик систем управления технологическими установками; пользоваться специализированными программными ресурсами.
Способ проведения практики	стационарная
Форма промежуточной аттестации	зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость	Семестр 1,2,3, 6 зач. ед., 216 академ. час.
Продолжительность практики	6 нед.