

Вид практики	<i>Производственная практика</i>
Тип практики	<i>Научно-исследовательская работа</i>
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	<p>Приобрести основные навыки проведения научно-исследовательской работы и развить умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;</li> <li>2. применять современные информационные технологии при проведении научных исследований и работе с библиографическими фондами;</li> <li>3. обосновывать существующие и/или разрабатывать новые методы исследования применительно к задачам исследования;</li> <li>4. использовать и разрабатывать методики проведения теоретических и экспериментальных исследований;</li> <li>5. обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, диссертации);</li> <li>6. проводить анализ и синтез систем управления технологическими установками;</li> <li>7. разрабатывать и анализировать обобщенные варианты решения проблемы, прогнозировать последствия принимаемых решений;</li> <li>8. находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;</li> <li>9. использовать методы и средства исследования технических и энергетических характеристик систем управления технологическими установками;</li> <li>10. пользоваться специализированными программными ресурсами.</li> </ol>
Способ проведения практики	стационарная
Форма проведения практики	дискретно