

## Аннотация практики

Вид практики	«Производственная практика»
Формируемые компетенции	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения</p> <p>ОПК-5 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии</p> <p>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</p> <p>ОПК-9 Способен разрабатывать методики и выполнять эксперименты на действующих объектах с обработкой результатов на основе информационных технологий и технических средств</p>
Тип практики	«научно-исследовательская работа»
Цель практики	<p>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.</p>
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</li> </ol>

	<p>представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, диссертации);</p> <p>6. проводить анализ и синтез систем управления технологическими установками;</p> <p>7. разрабатывать и анализировать обобщенные варианты решения проблемы, прогнозировать последствия принимаемых решений;</p> <p>8. находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;</p> <p>9. использовать методы и средства исследования технических и энергетических характеристик систем управления технологическими установками;</p> <p>10. пользоваться специализированными программными ресурсами.</p>
Способ проведения практики	стационарная
Форма промежуточной аттестации	зачет

#### Очная форма обучения

Общая трудоемкость	Семестр _1-3___, _6__ зач. ед., _216__ акад. час.
Продолжительность практики	«46» нед.