

Аннотация практики

Вид практики	Учебная 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>«УК-3» Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>«УК-4». Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>«ОПК-1». Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования</p> <p>«ОПК-4».</p> <p>Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин</p> <p>«ОПК-5».</p> <p>Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов</p> <p>«ОПК -6».</p> <p>Способен использовать современные информационно коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности</p> <p>«ОПК-9».</p> <p>Способен подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения</p>
Тип практики	Научно-исследовательская работа
Цель практики	<p>а) Обеспечить умения и навыки разработки планов и программ проведения научных исследований;</p> <p>б) Формирование целей программы научно-исследовательской работы;</p> <p>в) Оценивать ресурсное обеспечение для проведения НИР;</p> <p>г) Организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований;</p> <p>д) Организация участия в научно-технических мероприятиях;</p> <p>е) Подготовка научно-технической информации для использования в научной и профессиональной деятельности;</p> <p>ж) выявления приоритетов решения и перспектив развития объектов машиностроения;</p> <p>з) 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 (и навыки):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; 2. применять современные информационные технологии при проведении научных исследований и работе с библиографическими фондами; 3. обосновывать существующие и/или разрабатывать новые методы исследования применительно к задачам исследования; 4. использовать и разрабатывать методики проведения теоретических и экспериментальных исследований; 5. обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, диссертации); 6. проводить анализ и синтез состояния и динамики показателей объектов металлообрабатывающей отрасли; 7. разрабатывать и анализировать обобщенные варианты решения проблемы, прогнозировать последствия принимаемых решений; 8. находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности; 9. использовать методы и средства исследования технических характеристик объектов машиностроительной отрасли.
Способ проведения практики	стационарная и выездная
Форма промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость	<p>Семестр 1, 3 зач. ед., 108 акад. час. Семестр 2, 3 зач.ед, 108 акад. час. Семестр 3, 4 зач. ед, 144 акад. час.</p>