

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Преддипломная практика»

Направление подготовки (специальность) 27.04.04 - Управление в технических системах

Направленность (профиль, специализация) Системы и средства автоматизации технологических процессов в строительстве

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 2 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Преддипломная практика направлена на закрепление теоретических знаний и практических навыков в сфере профессиональной деятельности, связанных с темой будущей выпускной квалификационной работы магистратуры.

Задачи изучения дисциплины:

- осуществление библиографического поиска по теме магистерской диссертации;
- ознакомление с типовыми научными и проектными решениями по поставленной в магистерской диссертации проблеме;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований, полученных в ходе научно-исследовательской работы.

Перечень формируемых компетенций:

- ☐ ПК-2: способность применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки;
- ☐ ПК-4: способность к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов;
- ☐ ПК-5: способность анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения;
- ☐ ПК-6: способность применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления;
- ☐ ПК-7: способность проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых систем автоматизации и управления;
- ☐ ПК-8: способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах;
- ☐ ПК-9: способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ;
- ☐ ПК-10: способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления;
- ☐ ПК-11: способность разрабатывать нормативно-техническую документацию на

проектируемые аппаратно-программные средства;

☐ ПК-12: способность разрабатывать технологии изготовления аппаратных средств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства;

☐ ПК-13: способность разрабатывать и применять современные технологии создания программных комплексов;

☐ ПК-14: способность к разработке и использованию испытательных стендов на базе современных средств вычислительной техники и информационных технологий для комплексной отладки, испытаний и сдачи в эксплуатацию систем управления;

☐ ПК-15: способность осуществлять регламентные испытания аппаратных и программных средств в лабораторных и производственных условиях;

☐ ПК-16: готовность к сопровождению разрабатываемых аппаратных и программных средств, систем и комплексов на этапах проектирования и производства;

☐ ПК-17: способность организовывать работу коллективов исполнителей;

☐ ПК-18: готовность участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции;

☐ ПК-19: готовность участвовать в проведении технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой