

Аннотация рабочей программы преддипломной практики

Целью преддипломной практики является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере управления в технических системах, развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, разработка и апробация на практике оригинальных научных предложений и идей, используемых при подготовке магистерской диссертации.

В ходе прохождения преддипломной практики магистрант должен:

знать:

- методы обработки данных по исследуемой проблеме, методы и средства формулировки цели и задачи исследования, создания критериев оценки, методы планирования экспериментов, методы анализа состояния научно-технической проблемы, методы проектирования систем и комплексов управления с учётом заданных требований, методы авторского сопровождения разрабатываемых систем на этапах проектирования и производства, методы проведения технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта;

уметь:

- работать в коллективе, использовать современные информационные технологии;

- проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты, подбирать, изучать и анализировать литературные и патентные источники, проектировать с учётом заданных требований, осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых систем на этапах проектирования и производства, проводить технико-экономический и функционально-стоимостной анализ рыночной эффективности создаваемого продукта;

владеть:

- навыками общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности, навыками применения современных информационных технологий;

- навыками оформления, представления и аргументированной защиты результатов выполнения работы.

Практика участвует в формировании следующих компетенций: ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19.

Дисциплина относится к блоку 2 «Практики и НИР». Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность - 4 недели.