

Б2. Практики

Аннотация

Учебная практика - Б2.У.1

Цель дисциплины: Целью практики является освоение магистрантами основ учебно-методической работы, овладение навыками проведения отдельных видов учебных занятий и подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам профилирующей кафедры.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебная практика относится к циклу Б.2 основной образовательной программы подготовки магистров. Магистерская программа «Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами». Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика».

Содержание разделов: Ознакомление с основными задачами практики и правилам безопасности работы. Ознакомление с организацией работы на кафедре. Постановка задач на время прохождения практики. Изучение учебных планов, рабочих программ учебных дисциплин, содержания лабораторных, практических или семинарских занятий. Изучение материала по тематике планируемых лабораторных, практических или семинарских занятий, лекций. Подбор учебно-методических материалов по предложенным дисциплинам. Разработка конспектов для проведения самостоятельных лабораторных, практических, семинарских, лекционных занятий. В отчет должны быть включены: методические рекомендации по использованию системы электронного документооборота, а также выводы о прохождении учебной практики

Аннотация

Научно-исследовательская работа - Б2.Н.1

Цель дисциплины: Целью научно-исследовательской работы является освоение магистрантами основ научно-исследовательской работы и овладение навыками проведения научного исследования.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Научно-исследовательская работа относится к циклу Б.2 основной образовательной программы подготовки магистров. Магистерская программа «Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами». Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика».

Содержание разделов: Выбор тематики исследования. Постановка задачи научного исследования. Изучение материала по тематике планируемых исследований. Составление плана НИР. Планирование научно-исследовательской работы. Выбор объекта исследования и сбор материалов об объекте исследования. Анализ предметной области в рамках поставленной задачи по материалам отечественных и зарубежных публикаций и информации в Интернет. Математическая формализация задач. Выбор методов и инструментария исследования. Моделирование (и алгоритмизация) решения задачи. Практическая апробация. Анализ полученных научных результатов. Научно-исследовательская работа считается завершенной при условии выполнения магистром всех требований программы работы.

Аннотация

Научно-исследовательская работа 2 - Б2.Н.2

Цель дисциплины: Целью научно-исследовательской работы 2 является освоение магистрантами основ научно-исследовательской работы и овладение навыками проведения научного исследования.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Научно-исследовательская работа 2 относится к циклу Б.2 основной образовательной программы подготовки магистров. Магистерская программа «Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами». Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика».

Содержание разделов: Выбор тематики исследования. Постановка задачи научного исследования. Изучение материала по тематике планируемых исследований. Составление плана НИР. Планирование научно-исследовательской работы. Выбор объекта исследования и сбор материалов об объекте исследования. Анализ предметной области в рамках поставленной задачи по материалам отечественных и зарубежных публикаций и информации в Интернет. Математическая формализация задач. Выбор методов и инструментария исследования. Моделирование (и алгоритмизация) решения задачи. Практическая апробация. Анализ полученных научных результатов. Научно-исследовательская работа считается завершенной при условии выполнения магистром всех требований программы работы.

Аннотация

Преддипломная практика - Б2.П.1

Цель дисциплины: Целью преддипломной практики является накопление студентами профессиональных знаний, сбор исходных материалов, необходимых для выполнения диссертации.

Место дисциплины в структуре ООП: Преддипломная практика относится к циклу Б.2 основной образовательной программы подготовки магистров. Магистерская программа «Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами». Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика».

Содержание разделов: Заключение договоров с предприятиями и организациями, составление приказа на практику, проведение организационного собрания по практике, выдача дневников и заданий на практику. Каждый студент получает тему диссертации, согласовывает с руководителем цель, стоящую в задании, определяет объем и порядок сбора материалов. Организация прохождения студентами инструктажа по противопожарной безопасности и охране труда при прохождении на территории предприятия, знакомство с правилами внутреннего распорядка, составление календарного графика работы студентов с указанием порядка и сроков выполнения программы практики. Студенты направляются на конкретное предприятие в соответствии с темой диссертации. Как правило, в диссертации разрабатывается человеко-машинная система планирования, прогнозирования, управления и др., выполняющая автоматизированную обработку информации в процессе решения соответствующих предметных задач и обеспечивающая в некотором смысле оптимальное функционирование объекта. В качестве последнего может быть любая информационная или технологическая система, в том числе рабочее место, поточная линия, участок, цех, предприятие, базы данных и знаний, системы принятия решений, оптимизации и идентификации и др. Руководитель практики от предприятия организует и контролирует прохождение практики в соответствии с программой и утвержденным графиком, помогает студентам в сборе материалов к диссертации, намечает пути решения поставленных перед студентами задач. Составление отчета по практике, отражающего содержание индивидуального задания в соответствии с требованиями. Индивидуальное задание на практику тесно увязывается с темой диссертации. Оформление отчета и дневника практики. Защита отчета по практике перед комиссией, состоящей из преподавателей кафедры.

Аннотация

Технологическая практика - Б2.П.2

Цель дисциплины: Целью технологической практики является подготовка магистра к решению задач предприятия, сбор материала для выполнения магистерской диссертации.

Место дисциплины в структуре ООП: Технологическая практика относится к циклу Б.2 основной образовательной программы подготовки магистров. Магистерская программа «Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами». Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика».

Содержание разделов: Ознакомление с общими функциональными обязанностями, с правилами техники безопасности на предприятии, на конкретном рабочем месте, при работе с электрическими устройствами. Ознакомиться с режимом работы, формой организации труда и правилами внутреннего распорядка, структурными подразделениями предприятия, штатным расписанием. Ознакомиться с принципами управления, руководства, и осуществление должностных обязанностей. Изучить права и обязанности сотрудника, должностную инструкцию, регламентирующие его деятельность. Ознакомиться с правами и обязанностями других сотрудников и руководителей. Согласование с руководителем практики задания и постановка целей и задачи практики. Ознакомиться с техническими характеристиками средств ВТ, имеющихся в данном подразделении, конфигурацией компьютерной сети; способа подключения к глобальной сети, используемыми сетевыми технологиями. Получить профессиональные навыки по сопровождению и эксплуатации программного обеспечения, в том числе, сетевого. Ознакомиться с используемым на предприятии и структурном подразделении системным программным обеспечением, корпоративными стандартами. Оценка соответствия используемого системного программного обеспечения классу решаемых задач. Получение и согласование с представителем предприятия, ответственным за практику студента (наставника) конкретных заданий на проведение работы, а так же требований к получаемым результатам. Изучение используемых технологий по разработке и сопровождению прикладных программ: используемая операционная система, СУБД, языки программирования. Ознакомиться с существующей технической документацией по установке, настройке и эксплуатации ПО, используемых в данном структурном подразделении. Изучить входную, выходную, нормативно-справочную информацию, способы ее организации, структуру обрабатываемых данных, технологию хранения информации. Освоение основных навыков, необходимых для выполнения поставленных задач в процессе их выполнения. Получение профессиональных компетенций в процессе выполнения работ. Консультирование с наставником и совместное решения возникающих проблем. Обсуждение с наставником полученных результатов. Анализ эффективности используемых на предприятии технологий, проектных подходов, жизненных циклов разработки и внедрения ПО, схем взаимодействия со смежными специалистами. Окончательное оформление дневника практики. Получение отзыва с предприятия. Подготовка отчета и презентации для доклада.

