

АННОТАЦИИ

к рабочим программам практик
основной образовательной программы высшего образования

Направление подготовки – 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль) ООП – Управление в социально-технических системах

Уровень подготовки – *академический бакалавриат*

Б2.У.1 Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности

Объем дисциплины – 3 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель изучения дисциплины

учебная практика включает в себя два этапа: практика по получению первичных профессиональных умений (учебная) и вычислительная, предназначенная для ознакомления студентов с различным программным и аппаратным обеспечением, а так же с основными программными продуктами, которые в последствии будут использоваться в учебном процессе

2. Задачи изучения дисциплины

изучение аппаратной части персонального компьютера
знакомство с технологией Ethernet для реализации сетей передачи данных;
овладение навыками использования прикладного программного обеспечения для создания технической документации к проектам.

3. Содержание

Вводная лекция. «Цели и задачи первой учебной практики. Содержание и организация практики».

Постановка и распределение заданий для студентов.

Тема 1. Изучение архитектуры ПК

Тема 2. Сравнительный анализ технических характеристик комплектующих ПК

Операционная система Windows 7. Диагностика ПК, устранения неисправностей, настройка системы, подключение периферийных устройств
Знакомство с приложениями входящими в пакет MS Office 2003 или 2007.

Выполнение заданий в текстовом редакторе

Выполнение заданий в MS Excel

Обзор программного продукта КОМПАС-График v 13 и выше. Выполнение простого задания в КОМПАС-График

Выполнение функциональной схемы автоматизации. Выполнение принципиальной электрической схемы. Выполнение гидравлической схемы
Изучение сетевой модели построения вычислительной сети. Настройка параметров сетевого оборудования
Работа с периферийным оборудованием
Подготовка отчета по практике
Защита отчетов по практике

4. Требования к предварительной подготовке студентов

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин: «Информатика», «Высшая математика», «Инженерная графика», «Программирование»..

5. Требования к результатам освоения

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-3 - готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок

Знать:

- архитектуру персонального компьютера;
- модель передачи данных в сетях Ethernet;
- математические основы вычислительных систем;
- стандарт оформления технической документации;

Уметь:

- работать в офисном пакете программ (MS Office 2003, 2007)
- определять причины аппаратных сбоев в работе персонального компьютера;
- устанавливать необходимые программные продукты на ПК;
- создавать чертежи в программном продукте КОМПАС-График.

Владеть:

- навыками проектирования и настройки вычислительных сетей;
- навыками работы в текстовых, табличных, графических редакторах.

Б2.У.2 Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Объем дисциплины – 3 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель изучения дисциплины

Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин.

2. Задачи изучения дисциплины

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин основной образовательной программы;
- овладение современными методами и методологией научного исследования;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование представления о современных образовательных информационных технологиях;
- выявление обучающимися своих исследовательских способностей;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования;
- подготовка тезисов доклада для выступления на итоговой конференции.

3. Содержание

Тема 1. Знакомство с целями и задачами практики.

Тема 2. Основной рабочий этап практики.

Тема 3. Согласование и утверждение темы научного исследования.

Тема 4. Изучение научной и специальной литературы по проблеме исследования.

Тема 5. Анализ литературных источников.

4. Требования к предварительной подготовке студентов

Знания, полученные при изучении всех предыдущих дисциплин.

5. Требования к результатам освоения

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-1 - способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

ПК-2 - способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления

ПК-3 - готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок

Знать:

- современные методы и методологию научного исследования;

Уметь:

- готовить тезисы докладов;

Владеть:

- навыками самообразования и самосовершенствования.

Б2.П.1 Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Объем дисциплины – 6 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель изучения дисциплины

Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

2. Задачи изучения дисциплины

- общая характеристика предприятия, вид предприятия, отраслевая принадлежность, организационно-правовая форма;
- оценка состояния отрасли, в которой работает предприятие;
- роль и тенденции развития предприятия внутри отрасли;
- факторы внутренней и внешней среды, влияющие на деятельность предприятия;
- оценка основных технико-экономических показателей работы предприятия.

3. Содержание

- Подготовительный этап
- Ознакомление с соответствующими законодательными и инструктивными материалами, определяющими развитие данной сферы
- Ознакомление со структурой и управлением некоммерческой организации и её функциями, изучение показателей хозяйственной деятельности;
- Описание функций экономических служб предприятия: финансовой, маркетинговой и др.
- Изучение возможностей маркетинга в деятельности некоммерческих организаций

4. Требования к предварительной подготовке студентов

Знания, полученные при изучении всех предыдущих дисциплин.

5. Требования к результатам освоения

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-4 - готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления

ПК-5 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

Знать:

- принципы развития и закономерности функционирования организации;
- роли, функции и задачи менеджера в современной организации;
- принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; типы организационных структур, их основные параметры и принципы их проектирования

Уметь:

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;
- анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию;

- калькулировать и анализировать себестоимость продукции и принимать обоснованные решения на основе данных управленческого учета;

Владеть:

- методами маркетингового анализа;
- методами формулирования и реализации стратегий на уровне бизнес-единицы; методами инвестиционного анализа.

Б2.П.2 Производственная практика. Преддипломная практика

Объем дисциплины – 6 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель изучения дисциплины

Получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

2. Задачи изучения дисциплины

- выбор темы выпускной квалификационной работы (ВКР);
- поиск и подбор литературы (учебники, монографии, статьи в периодических изданиях) по теме ВКР;
- всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата ВКР;
- оформление отчета о прохождении студентом преддипломной практики

3. Содержание

Установка

Организационно-подготовительный этап прохождения практики на предприятии

Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия и структурного подразделения

Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия

Итоговый отчет

4. Требования к предварительной подготовке студентов

Знания, полученные при изучении всех предыдущих дисциплин.

5. Требования к результатам освоения

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-6 - способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматизации, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием

ПК-7 - способностью разрабатывать проектную документацию в

соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями

Знать:

- задачи предметной области и методы их решения;
- рынки информационных ресурсов и особенности их использования;
- принципы обеспечения информационной безопасности;
- технологии проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
- требования к надежности

Уметь:

- формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений;
- ставить задачу системного проектирования и комплексирования локальных и глобальных сетей обслуживания пользователей информационных систем;

Владеть:

- методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
- методами системного анализа в предметной области.