Аннотация дисциплины

Учебная практика № 1 - Б2.У.1

Цель освоения дисциплины:

Адаптация первокурсников к условиям обучения в МЭИ и обеспечение всестороннего развития личности.

Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная практика № 1 (социально-адаптационная практика) относится к части «Учебная практика» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов:

1. День знаний: праздничное мероприятие, экскурсия на кафедру

Торжественная церемония поздравления студентов 1 курса (площадка перед Домом Культуры МЭИ); экскурсия на выпускающую кафедру; ознакомление с историей кафедры и факультета, их структурой, руководством; вручение студенческих билетов.

2. Организация учебного процесса в МЭИ. История МЭИ

Виды занятий; организация учебного процесса в вузе; основные формы контроля в вузе; особенности организации зачетной и экзаменационной сессий студентов.

История развития МЭИ; известные выпускники МЭИ; Музей истории МЭИ.

3. Досуг и организация внеучебной деятельности в МЭИ. Спорт и охрана здоровья в МЭИ

Студенческое самоуправление; права и обязанности студентов. Нормы и правила поведения студентов. Правила внутреннего распорядка МЭИ.

4. НТБ МЭИ. Веб-сервисы сайта НТБ МЭИ

Экскурсия в НТБ МЭИ: ознакомление со структурой библиотеки, ее возможностями. Поиск книг в электронном каталоге.

5. Общеуниверситетская система электронной почты МЭИ. Веб-сервисы Портала МЭИ

Регистрация в ОСЭП МЭИ. Ознакомление с ОСЭП МЭИ и веб-сервисами Портала МЭИ.

6. Порядок проведения зачетов и экзаменов в МЭИ

Порядок и особенности проведения зачетной и экзаменационной сессий в МЭИ.

Аннотация дисциплины Учебная практика № 2 - Б2.У.2

Цель освоения дисциплины:

Получение опыта участия в проведении учебно-исследовательских работ в предметной области управления сложными техническими и организационными объектами с использованием современных информационных технологий, подготовка к осознанному и углублённому изучению профессиональных дисциплин.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к части «Учебная практика» блока «Практики» основной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц – 2.

- 1. Регистрация студента в электронной почте МЭИ и освоение приемов работы с ней.
- 2. Разработка алгоритма.
- 3. Разработка программы.
- 4. Исследовательская часть.

Аннотация дисциплины Учебная практика № 3 - Б2.У.3

Цель освоения дисциплины:

Получение опыта разработки пользовательских приложений в предметной области управления организационными объектами с использованием технологий баз данных, подготовка к осознанному и углублённому изучению профессиональных дисциплин.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к части «Учебная практика» блока «Практики» основной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц – 2.

- 1. Функциональное проектирование программы.
- 2. Проектирование интерфейсов.
- 3. Разработка функциональных компонент.
- 4. Комплексная отладка.

Аннотация дисциплины

Научно-исследовательская работа - Б2.Н.1

Цель освоения дисциплины:

Изучение методов проведения исследований с использованием современных информационных технологий и баз данных.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к части «Научно-исследовательская работа» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю Управление «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц -2.

Содержание разделов:

1. Знакомство со средой СУБД Visual FoxPro

Изучение интерфейса СУБД. Состав главного меню. Настройка интерфейса. Основные команды для начала сеанса, для установки каталога, даты, вызова редактора текстов. Работа со справочной подсистемой.

2. Создание и использование таблиц с данными

Открытие таблицы, ее просмотр и навигация. Копирование данных в разных форматах Добавление данных в таблицу. Замена данных. Удаление записей. Создание и использование индексов. Установка и снятие фильтра.

3. Создание и использование баз данных

Создание базы данных. Включение-исключение таблиц в БД. Создание связей между таблицами в БД. Открытие БД и входящих в нее таблиц. Использование рабочих областей.

4. Создание и использование запросов к данным

Поиск данных в таблице с использованием и без использования индексов. Основы языка запросов SQL. Операторы Select, Create table, Create database, Insert, Update, Alter table, Create cursor.

5. Выполнение индивидуальных заданий на НИР

Получение номеров вариантов индивидуальных заданий. Изучение заданий. Решение поставленных залач. Полготовка отчетов.

Аннотация дисциплины

Производственная практика – Б2.П.1

Цель освоения дисциплины:

Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в ходе учебного процесса, а также приобретение практического навыка для их применения, подготовка студентов к осознанному и углублённому изучению профессиональных дисциплин.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к части «Производственная практика» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц – 5.

- 1. Изучение плана прохождения практики. Прибытие на базу практики. Ознакомление с регламентом работы в организации и правилами техники безопасности. Составление индивидуальных и/или бригадных планов прохождения практики. Организация рабочих мест. Подбор технической литературы и документации.
- 2. Ознакомление со структурой организации по месту прохождения практики. Экскурсии в подразделения организации. Знакомство с направлением работ и с их организацией.

- 3. Изучение литературы и технической документации. Постановка задач в соответствии с планом прохождения практики. Изучение документации.
- 4. Изучение организации документооборота. Ознакомление со способами и технологиями, применяемыми в документообороте.
- 5. Изучение стандартов. Ознакомление со способами сертификации и стандартизации, применяемыми в организации.
- 6. Изучение информационных технологий. Изучение номенклатуры информационнотехнологических средств, применяемых в организации. Получение опыта работы с некоторыми из этих средств.
- 7. Производственная работа. Выполнение индивидуальных заданий по разработке, изготовлению, наладке, испытаниям, обслуживанию средств и систем автоматизации и управления.

Аннотация дисциплины

Преддипломная практика – Б2.П.2

Цель освоения дисциплины:

Целями преддипломной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к части «Производственная практика» блока «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов:

1. Подготовительный этап.

- 1.1 Инструктаж по программе преддипломной практики и подготовке отчета.
- 1.2 Инструктаж по технике безопасности.

2. Рабочий этап.

- 2.1 Знакомство с заданием по преддипломной практике.
- 2.2 Выполнение индивидуального задания.

3. Отчетный этап.

- 3.1 Подготовка отчета и презентации по результатам практики.
- 3.2 Зачет.

Аннотация дисциплины Государственная итоговая аттестация - Б3

Цель освоения дисциплины:

Подготовка студентов к выполнению профессиональных задач, подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР, бакалаврской работы).

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» направления 27.03.04 Управление в технических системах. Количество зачетных единиц – 6.

- 1. Выбор темы ВКР и составление плана работы над ней. Выполнение обзора литературы и патентного поиска.
 - 2. Выполнение теоретических и экспериментальных исследований.
 - 3. Обработка и анализ полученных результатов, формулирование выводов по работе.
 - 4. Написание и оформление ВКР.
 - 5. Защита выпускной квалификационной работы.