

## **Аннотация производственной практики**

### ***Производственная практика – Б5.П.1***

**Цель практики:** формирование у студентов профессиональных компетенций конечного уровня по основным видам деятельности в области обеспечения информационной безопасности хозяйствующих субъектов, получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП:** относится к учебному циклу Б.5 Учебная и производственная практики ФГОС ВПО по направлению 10.03.01 – Информационная безопасность (профили: Менеджмент информационной безопасности, Защита информации в автоматизированных информационных системах). Количество зачетных единиц – 6.

**Краткое содержание:** Эксплуатационная деятельность: установка, настройка, эксплуатация и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности; проведение аттестации объектов. Проектно-технологическая деятельность: сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации; участие в разработке технологической и эксплуатационной документации; проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов. Экспериментально-исследовательская деятельность: сбор, изучение научно-технической информации; проведение экспериментов по заданной методике, обработка и анализ результатов; проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств; Организационно-управленческая деятельность: осуществление организационно-правового обеспечения информационной безопасности объекта защиты; организация работы малых коллективов исполнителей с учетом требований защиты информации.

## **Аннотация учебной практики**

### ***Учебная практика № 2 – Б5.У.2***

**Цель практики:** получить практические навыки по обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, а также умения логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, а также осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности.

**Место практики в структуре ОПОП:** относится к учебному циклу Б.5 Учебная и производственная практики ФГОС ВПО по направлению 10.03.01 – Информационная безопасность (профили: Менеджмент информационной безопасности, Защита информации в автоматизированных информационных системах). Количество зачетных единиц – 2.

**Краткое содержание:** Основы сбора и обработки информации об объекте исследования. Этапы разработки отчета. Рекомендуемые источники информации. Порядок сбора информации из различных источников. Порядок, методы и способы обработки информации. Структура и основное содержание отчета по практике. Сбор информации об объекте исследования на форуме «Технологии безопасности» и других альтернативных источников. Ознакомление с современными информационными технологиями, техническими решениями в сфере обеспечения безопасности бизнеса. Анализ и обработка исходных данных об объекте исследования и разработка отчета по учебной практике № 2. Практическое применение методов и способов анализа информации с использованием современных информационных технологий, при изучении современных технических решений в сфере обеспечения безопасности информации. Практическая разработка и защита отчета по практике.

### **Аннотация учебной практики**

#### ***Учебная практика № 3 – Б5.У.3***

**Цель практики:** профессиональная ориентация студентов второго курса по выбору профиля направления бакалавриата «Информационная безопасность»: - «Менеджмент информационной безопасности» и «Защита информации в автоматизированных информационных системах» на основе осознания социальной значимости своей дальнейшей профессиональной деятельности.

**Место учебной практики № 3 в структуре ОПОП:** относится к учебному циклу Б.5 Учебная и производственная практики ФГОС ВПО по направлению 10.03.01 – Информационная безопасность (профили: Менеджмент информационной безопасности, Защита информации в автоматизированных информационных системах). Количество зачетных единиц – 1.

**Краткое содержание:** Структура направления подготовки бакалавриата 10.03.01 Информационная безопасность: объекты профессиональной деятельности, виды деятельности, профили направления подготовки «Информационная безопасность» - «Менеджмент информационной безопасности» и «Защита информации в

автоматизированных информационных системах». Учебная работа: основные профессиональные компетенции, приобретаемые выпускниками при освоении ОПОП, реализуемой кафедрой. Возможности и условия продолжения обучения на следующих уровнях: магистратура и аспирантура. Трудоустройство выпускников. Ведущие региональные компании и организации в сфере информационной безопасности.

### **Аннотация учебной практики**

#### ***Учебная практика № 4 – Б5.У.4***

**Цель практики:** сформировать у студента профессиональные компетенции по обработке, анализу информации и эффективной презентации результатов учебно-исследовательской работы с использованием современных информационных технологий.

**Место учебной практики № 4 в структуре ОПОП:** относится к учебному циклу Б.5 Учебная и производственная практики ФГОС ВПО по направлению 10.03.01 – Информационная безопасность (профили: Менеджмент информационной безопасности, Защита информации в автоматизированных информационных системах). Количество зачетных единиц – 2.

**Краткое содержание:** Практическое применение справочно-правовых систем. Правовые вопросы в предметной области исследования с использованием справочно-правовых систем. Основы обеспечения безопасности персонального компьютера. Разработка варианта публикации Веб-приложения с использованием информационной технологии Visual Studio, FrontPage и PhotoShop (набор текста на Web - странице, вставка рисунков, создание эффектов). Документирование результатов анализа бизнес процессов. Ознакомление со стандартами описания бизнес процессов IDEF. Разработка рекламных и презентационных материалов на основе использования графического редактора Microsoft Visio. Расчет затрат на реализацию проектов безопасности организации. Анализ информации полученной на основе выявления закономерностей. Разработка политики безопасности организации на основе математических моделей. Использование информационных технологий для расчета затрат на реализацию проектов безопасности организации. Разработка профессиональных схем используемых в информационной безопасности с использованием MS Visio.

### **Аннотация учебной практики**

#### ***Учебная практика № 1 – Б5.У.1***

**Цель практики:** адаптация студентов первого курса к условиям жизни и учебы в НИУ «МЭИ», ИнЭИ и учебной группе и обеспечение студентам условий для всестороннего развития их личности.

**Место учебной практики № 1 в структуре ОПОП:** относится к учебному циклу Б.5 Учебная и производственная практики ФГОС ВПО по направлению 10.03.01 – Информационная безопасность (профили: Менеджмент информационной безопасности, Защита информации в автоматизированных информационных системах). Количество зачетных единиц – 1.

**Краткое содержание:** Организация учебного процесса в вузе и порядок его освоения. История НИУ «МЭИ», института ИнЭИ и кафедры информационной и экономической безопасности. Сложившиеся традиции, и достижения ученых вуза. Военная история вуза и его ветеранское движение. Возможности студентов Университета по проведению свободного от учебы времени. Формы и порядок использования фондов библиотеки Университета для удовлетворения запросов студентов. Участие в мероприятиях программы «Посвящения в студенты НИУ «МЭИ». Разработка и реализация коллективного группового проекта, и его защита в виде электронной презентации.