

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Защита информации в корпоративных информационных системах»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины – формирование компетенций магистров в области аудита состояния информационной безопасности корпоративных информационных систем.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

1. ознакомится с законодательным уровнем обеспечения информационной безопасности;
2. изучить административный уровень информационной безопасности;
3. научиться использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации ИС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина относится к циклу Б1. «Профессиональный цикл».

2.2. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ООП

Дисциплина «Защита информации в корпоративных информационных системах» имеет логические и методологические последующие связи с дисциплинами: «Базы данных», «Информационная безопасность», «Корпоративные информационные системы», «Управление проектами информатизации предприятий», «Внедрение корпоративных информационных систем на базе типовых проектных решений», «Администрирование баз данных».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код соответствующей компетенции по ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: способы приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений. Уметь: самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения. Владеть: навыками самостоятельного освоивания новых версий пакетов прикладных программ и систем программирования.
ОПК-3	Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	Знать: историю становления и современные теоретические и практические концепции прикладной информатики. Уметь: с применением научных подходов осуществлять анализ проблем и методов

		<p>прикладной информатики.</p> <p>Владеть: навыками проведения предпроектных исследований в сфере профессиональной деятельности.</p>
ОПК-6	Способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	<p>Знать: модели и структуры информационных сетей, информационные ресурсы сетей.</p> <p>Уметь: проводить диагностику неисправностей программных и аппаратных компонент информационных систем с использованием специального оборудования и инструментальных средств.</p> <p>Владеть: отдельными технологиями построения, отладки и сопровождения информационных систем и сетей.</p>
ПК-9	Способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности процессного подхода к управлению ИС; – методы анализа и оптимизации прикладных и информационных процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; – выполнять критическое осмысление результатов реинжиниринга прикладных и информационных процессов; – применять метод анализа для изучения прикладных и информационных процессов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками реинжиниринга прикладных и информационных процессов и критического осмысление его результатов; – навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов.
ПК-10	Способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные методы, средства и стандарты информатики для решения прикладных задач, понимать их назначение и особенности; – возможности и области применения современных информационных систем предприятий и организаций; – основные способы маркетингового анализа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы сравнительного

		<p>анализа для оценки различных проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять последовательность действий, направленных на освоение новых технологий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными практическими навыками работы с наиболее распространенными программно-техническими средствами для решения прикладных задач различных классов; – навыками оценки результатов проведения маркетингового анализа ИКТ и вычислительной техники.
ПК-21	Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации ИС	<p>Знать: передовые методы оценки качества, информационной безопасности ИС.</p> <p>Уметь: использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС.</p> <p>Владеть: передовыми методами оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации ИС.</p>
ПК-28	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры в управлении информационной безопасностью	<p>Знать: типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду.</p> <p>Уметь: использовать типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду.</p> <p>Владеть: навыками работы с методами и типовыми средствами защиты информации в вычислительных системах и сетях.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Проблемы безопасности корпоративной информации

Раздел 2. Технологии защиты корпоративных данных

Раздел 3. Комплексная защита корпоративных информационных систем

Раздел 4. Управление информационной безопасностью.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (лекция, практическое занятие, консультация, зачет); репродуктивный, продуктивный, активный методы обучения; информационно-коммуникационные технологии.

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:

Тарусина Н. Э., кандидат экономических наук, доцент кафедры

информационных технологий.