**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Информационные технологии в сфере экономической безопасности»**

**по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»**

**специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»**

Дисциплина «Информационные технологии в сфере экономической безопасности» посвящена изучению основ информационной безопасности. Рассматриваются основные понятия информационной безопасности, структура мер в области информационной безопасности, кратко описываются меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней. Излагаются взгляды на информацию, как объект защиты с выделением характерных свойств защищаемой информации. Рассматриваются виды угроз информационной безопасности; методы и средства борьбы с угрозами информационной безопасности; понятие политики безопасности, существующие типы политик безопасности; действующие стандарты информационной безопасности; нормативные руководящие документы.

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины «Информационные технологии в сфере экономической безопасности» – формирование у будущих специалистов и руководителей системных знаний по проблеме обеспечения комплексной защиты информационных ресурсов и управлению информационными рисками, а также практических навыков безопасной работы в информационных системах.

Задачи дисциплины:

* формирование системных представлений об управлении информационными рисками;
* изучение методов и средств комплексной защиты информации в информационных системах коммерческих предприятий и государственных учреждений;
* формирование практических навыков анализа защищенности информационных систем, использования встроенных возможностей ОС, MS Office, Брандмауэра Windows, Internet Explorer, а также антивирусных и криптографических средств для обеспечения безопасности информации;
* получение теоретических знаний и практических навыков при решении типовых задач по обеспечению информационной безопасности;
* изучение проблем защиты информации, стоящих перед современной вычислительной техникой;
* формирование навыков использования полученных знаний для правильного выбора решений при разработке криптографических, организационных, технических средств защиты информации.

В результате изучения курса студенты должны уметь выстраивать комплексную защиту информационных сервисов, персональных данных, ИТ-инфраструктуры, свободно ориентироваться в многообразии программно-аппаратных средств защиты.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Информационные технологии в сфере экономической безопасности» принадлежит вариативной части ОПОП по специальности «Экономическая безопасность». Дисциплина изучается студентами второго курса. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ДВ.2.1.

Дисциплина занимает особое место в учебном плане. Вместе с курсами по ИТ, курс «Информационные технологии в сфере экономической безопасности» составляет основу образования студента в части ОПОП ВО, касающейся современных информационных технологий и обеспечения безопасности информационных среды.

Обучающийся должен иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать полученные знания в рамках компетенций, приобретенных и развитых в процессе изучения данного курса. Изучение курса «Информационные технологии в сфере экономической безопасности» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения дисциплин:

* «Математический анализ» (ОПК-1);
* «Информационные системы в экономике» (ОК-12).

Базовые фундаментальные знания, полученные при изучении курса «Информационные технологии в сфере экономической безопасности «, позволяют перейти к изучению дисциплин:

* «Информационная безопасность в профессиональной деятельности» (ОК-12; ПК-29);
* «Экономическая безопасность» (ОПК-3; ПК-32; ПК-34; ПК-35; ПК-40; ПК-41; ПК-45; ПК-46; ПК-48).

Знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, будут востребованы при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, связанных с обеспечением защиты информационных систем, ИТ-инфраструктуры, безопасной работы в сети Интернет.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

***а) общекультурные компетенции (ОК)***

* способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации (ОК-12);

***б) профессиональными компетенции (ПК)***

* способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор (ПК-29).

В результате освоения дисциплины студенты должны:

***Иметь представление:***

* о критериях оценки защищенности систем;
* о проблемах и направлениях развития аппаратных и программных средств защиты информации;
* о современных криптографических системах.

***Знать:***

* понятие информации, способы ее представления, основные приемы получения, хранения, обработки информации;
* стандартные программные средства набора текста и баз данных;
* правовые акты в области защиты государственной тайны и информационной безопасности;
* правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации;
* основные понятия информационной безопасности;
* основные принципы организации и алгоритмы функционирования систем безопасности в современных операционных системах и оболочках;
* возможности применения в работе современных системных программных средств: операционных систем, операционных оболочек, обслуживающих программ;
* основные принципы организации и алгоритмы функционирования операционных систем и оболочек;
* проблемы и направления развития системных программных средств.

***Уметь****:*

* использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера;
* ориентироваться в современной системе источников информации;
* использовать современные информационные технологии в своей профессиональной деятельности;
* применять средства антивирусной защиты;
* анализировать информационную безопасность многопользовательских систем;
* пользоваться программными средствами, реализующими основные криптографические функции - системы публичных ключей, цифровую подпись, разделение доступа;
* видеть и формулировать проблему, видеть конкретную ситуацию, прогнозировать и предвидеть, рассчитывать риски, ставить цели и задачи.

***Приобрести навыки:***

* обеспечения безопасной работы на компьютере;
* поиска информации в глобальной информационной сети Интернет, работы с базами данных и Интернет-ресурсами;
* современной терминологией и методологией в области информационной безопасности.

***Владеть, иметь опыт:***

* применения аппаратных и программных средств обеспечения информационной безопасности;
* противостояния типовым удаленным атакам.

Дисциплина предполагает формирование навыков построения комплексной защиты информационных сервисов и ресурсов, применения стандартных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

**5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

* проблемная лекция;
* лекция – дискуссия;
* лекция с разбором конкретных ситуаций.
* решение конкретных профессиональных ситуаций, используя современные информационные технологии;
* групповая дискуссия;
* мозговой штурм;
* семинар – совещание.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

* выполнение самостоятельных практических работ;
* работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

**6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

* общетеоретические вопросы и задания с открытой формой ответа;
* решение задач из банка задач;
* выполнение комплекса лабораторных работ;
* творческая работа.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: экзамен.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.