

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Цифровые технологии и информационная безопасность организации»**

**по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика»  
профиль «Экономическая безопасность организации»**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Цифровые технологии и информационная безопасность организации» 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.

**Цель дисциплины** – 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 ознакомиться с методикой и инструментами построения комплексной, эшелонированной системы информационной безопасности. То есть, дисциплина направлена на изучение основных теоретических положений и методов, формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения прикладных задач, а также развитие новых подходов к обеспечению информационной безопасности в сфере экономики.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Цифровые технологии и информационная безопасность организации» принадлежит вариативной части Блока Б1.В.ДВ.4 «Дисциплины (модули)» основной

профессиональной образовательной программы (ОПОП) и является дисциплиной по выбору. Она является одной из основополагающих дисциплин в системе подготовки магистров по направлению 38.04.01 – «Экономика». Вместе с другими курсами, посвященными трендам трансформации современной экономики, дисциплина «Информационная безопасность» составляет основу образования специалиста в части ОПОП, касающейся современных тенденций становления и развития информационного общества. Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана со многими дисциплинами, которые преподают в рамках изучения современных информационных технологий, т.к. ее цель – получение студентом знаний, умений и навыков обеспечения информационной безопасности. Цифровая трансформация помогает не просто следовать тенденции, но и экономить время, деньги, ресурсы, то есть оставаться конкурентоспособными. Современные коммуникационные технологии помогают реализовать широкий набор бизнес-процессов предприятий и организаций различных видов деятельности, размеров и организационно-правовых форм. Общие тенденции информатизации экономики таковы, что информационные системы, обеспечивающие взаимодействие предприятия с другими субъектами хозяйственной деятельности, и их реализация на микроуровне становятся неразрывными, поэтому требования к уровню подготовки экономиста в области информационной безопасности постоянно повышаются. Информационная безопасность является важнейшей составляющей частью общей интегральной или комплексной безопасности, причем на любом возможном уровне рассмотрения – национальном, региональном, отраслевом, корпоративном и даже персональном. При этом информационная безопасность обладает специфической особенностью. При анализе необходимо учитывать, что сервисы защиты информации являются неотъемлемой частью информационных технологий, которые в настоящее время развиваются доселе невиданными темпами. Чтобы не отставать от технического прогресса, необходимо не просто внедрить некоторые готовые инструменты в сфере информационной безопасности, а разработать методологию генерации новых решений, отвечающих современному состоянию дел, а в идеале – работающих на перспективу.

В рамках дисциплины изучаются основные направления развития современных информационных технологий и обеспечения безопасности информационных систем.

Дисциплина рассчитана на обучающихся, имеющих подготовку по предшествующим курсам, касающихся информатики, вычислительной техники, статистики, алгебры и теории чисел, теории вероятности. Обучающиеся должны иметь подготовку (знания, умения, навыки и компетенции) в области информатики, информационных технологий и систем, глобальных сетей, организации и инфраструктуры предпринимательской деятельности, производственных и бизнес-процессов. Для изучения основных разделов дисциплины студенты должны обладать компетенциями, развиваемыми в рамках дисциплин, касающихся основ теории, прикладной математики, информационных технологий. Помимо этого, для успешного освоения данного курса обучающиеся должны иметь навык самостоятельной работы с различными источниками информации (интернет, печатные издания), уметь обобщать информацию, полученную из разных источников, представлять результаты своих исследований.

По заочной форме обучения дисциплина «Цифровые технологии и информационная безопасность организации» реализуется в одном семестре с дисциплинами: Правовые основы обеспечения экономической безопасности; Экономическая безопасность организации.

**Постреквизиты.** Прохождение данной дисциплины предшествует прохождению: следующих дисциплин:

- Цифровая экономика;
- Корпоративное управление и комплаенс-контроль;
- Анализ и диагностика рисков финансово-хозяйственной деятельности организации;

- Налоговое планирование и администрирование;
- Национальная и региональная экономическая безопасность
- Оптимизация налогообложения;
- Эконометрика;
- Технологическая безопасность;
- Кадровая безопасность компании;
- Кадровое обеспечение предприятия;
- Ознакомительная практика;
- Мониторинг и диагностика экономической безопасности;
- Финансовый консалтинг;
- Управление инвестиционными проектами;
- Финансовая безопасность организации;
- Практика Проектная деятельность;
- Практика по профилю профессиональной деятельности;
- Экономическая теория (продвинутый курс);
- Контроллинг и управленческий учет на предприятии;
- Управление затратами.
- Управление инвестиционными проектами;
- Финансовая безопасность организации;
- Экономическая теория (продвинутый курс);
- Научно-исследовательская работа (получение навыков проектной деятельности);
- Практика по профилю профессиональной деятельности;
- Преддипломная практика.

По очной форме обучения дисциплина «Цифровые технологии и информационная безопасность организации» реализуется в одном семестре с дисциплинами: Налоговое планирование и администрирование; Экономическая безопасность организации, Стратегический анализ и прогнозирование Эконометрика; Технологическая безопасность; Практика Проектная деятельность.

**Предреквизиты.** Прохождение данной дисциплины предшествует прохождению: Правовые основы обеспечения экономической безопасности, Цифровая экономика, Ознакомительная практика, Экономическая теория (продвинутый курс), Научно-исследовательская работа (получение навыков проектной деятельности).

**Постреквизиты.** Прохождение данной дисциплины предшествует прохождению: следующих дисциплин:

- Цифровая экономика;
- Анализ и диагностика рисков финансово-хозяйственной деятельности организации;
- Национальная и региональная экономическая безопасность
- Оптимизация налогообложения;
- Кадровая безопасность компании;
- Кадровое обеспечение предприятия;
- Мониторинг и диагностика экономической безопасности;
- Финансовый консалтинг;
- Управление инвестиционными проектами;
- Финансовая безопасность организации;
- Практика по профилю профессиональной деятельности;
- Экономическая теория (продвинутый курс);
- Контроллинг и управленческий учет на предприятии;
- Управление затратами.

- Управление инвестиционными проектами;
- Финансовая безопасность организации;
- Практика по профилю профессиональной деятельности;
- Преддипломная практика.

Знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, также будут востребованы при прохождении практик, осуществлении проектной деятельности, выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, связанных с обеспечением защиты информационных систем, ИТ-инфраструктуры, безопасной работы в сети Интернет, в процессе подготовки к защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСНОВЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ПК-1	Способен к организации и контролю экономической безопасности организации	ИД-1пк1	<p><b>знать:</b> ИД-1пк1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типовые цифровые технологии проведения анализа и разработки управленческих решений в сфере информационной безопасности организации;</li> </ul> <p>ИД-1.1пк1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия информационной безопасности.</li> </ul>
		ИД-2пк1	<p><b>уметь:</b> ИД-2пк1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать безопасные информационные технологии в своей профессиональной деятельности;</li> </ul> <p>ИД-2.1пк1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать информационную базу для разработки решений в сфере информационной безопасности организации.</li> </ul>
		ИД-3пк1	<p><b>владеть:</b> ИД-3пк1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обеспечения безопасной работы на компьютере;</li> </ul> <p>ИД-3.1пк1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками безопасного поиска информации в глобальной</li> </ul>

			информационной сети Интернет.
ПК-4	Способен управлять рисками в области обеспечения экономической безопасности организации	ИД-1пк4	<b>знать:</b> ИД-1пк4 - основные угрозы и способы классификации угроз информационной безопасности; ИД-1.1пк4 - технологические возможности злоумышленников по преодолению систем защиты информации.
		ИД-2пк4	<b>уметь:</b> ИД-2пк4 - анализировать информационную безопасность многопользовательских систем ИД-2.1пк4 - видеть конкретную ситуацию, прогнозировать и предвидеть, рассчитывать риски, ставить цели и задачи в области информационной безопасности.
		ИД-3пк4	<b>владеть:</b> ИД-3пк4 - методами обеспечения информационной безопасности жизненного цикла информационного контента предприятия и Интернет-ресурсов.

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3

4.2. По видам учебной работы (в часах) – 108 часа

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторный практикум с использованием активных и интерактивных форм и др.

Интерактивные формы проведения лекций:

- проблемная лекция;
- лекция - визуализация;
- лекция - дискуссия;
- лекция с разбором конкретных ситуаций.

Интерактивные формы практических и лабораторных занятий:

- использование специализированных и прикладных программ;
- решение конкретных профессиональных ситуаций, используя инструменты цифровой экономики;
- компьютерное моделирование ситуаций;
- групповая дискуссия;

- мозговой штурм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- систематизация информации из различных источников;
- работа со специализированной литературой и электронными ресурсами;
- написание реферата;
- регулярная проработка курса прослушанных лекций;
- подготовка к выполнению лабораторных работ.

## **6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

- электронное тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий (написание реферата);
- подготовка, выполнение и защита лабораторных работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: **зачет**.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.