

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по У и НР  
А.В. Лейфа

«14» 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Организация защиты экономической информации и коммерческой тайны

Специальность 38.05.01 – экономическая безопасность  
Специализация №1 образовательной программы - экономико-правовое обеспечение  
экономической безопасности  
Квалификация выпускника экономист  
Год набора 2021  
Форма обучения очная  
Курс 5 Семестр 9  
Экзамен 9 семестр, 36 (акад.часов.)  
Лекции 18 (акад.часов.)  
Практические занятия 32 (акад.часов.)  
Самостоятельная работа 58 (акад.часов.)  
Общая трудоёмкость дисциплины 144 (акад.часов.) 4 (з.е.)

Составители: М.С. Бальцежак, ст. преподаватель,  
Факультет экономический  
Кафедра экономической безопасности и экспертизы

2021 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 20 от 16.01.2017 по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры - экономическая безопасность и экспертиза»

« 26 » февраля 2021 г. протокол № 6

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_ Е.С. Рычкова

Рабочая программа одобрена на заседании УМСС 38.05.01 - экономическая безопасность

« 26 » февраля 2021 г. протокол № 6

Председатель \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ Чалкина Н.А.

« 16 » \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

\_\_\_\_\_ Рычкова Е.С.

« 15 » \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

\_\_\_\_\_ О.В. Петрович

« 16 » \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических навыков в области организации защиты экономической информации и коммерческой тайны

### **Задачи дисциплины:**

- изучение основных понятий в области организации защиты экономической информации и коммерческой тайны;
- изучение основных методов организации защиты экономической информации;
- приобретение навыков проведения защиты экономической информации.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Дисциплина «Организации защиты экономической информации и коммерческой тайны» относится к вариативной части дисциплины.

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: экономическая безопасность, конкурентная разведка, информационные технологии в профессиональной деятельности.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

способностью применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов (ОПК-3);

способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности (ПК-32);

способностью применять методы проведения научных исследований, анализировать и обрабатывать результаты, готовить отчеты и доклады по проблемам обеспечения экономической безопасности (ПСК-5).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: методы анализа и оценки возможных экономических рисков, прогнозирования динамики развития основных угроз экономической безопасности (ПК-32); принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов (ОПК-3); методы проведения научных исследований, инструменты анализа и обработки результатов (ПСК-5).

2) Уметь: применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов (ОПК-3); проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности (ПК-32); применять методы проведения научных исследований, анализировать и обрабатывать результаты, готовить отчеты и доклады по проблемам обеспечения экономической безопасности (ПСК-5).

3) Владеть способностью применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов (ОПК-3); способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности (ПК-32); способностью применять методы проведения научных исследований, анализировать и обрабатывать результаты, готовить отчеты и доклады по проблемам обеспечения экономической безопасности (ПСК-5).

#### 4. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Компетенции		
	ОПК-3	ПК-32	ПСК-5
1. Основы информационной безопасности и защиты информации	+		+
2. Виды и особенности угроз информационной безопасности		+	+
3. Правовое регулирование открытых информационных ресурсов и ресурсов ограниченного доступа	+	+	
4. Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия			+
5. Методологические основы системы безопасности предприятия	+		
6. Основные направления деятельности службы безопасности предприятия (фирмы) по защите информационных ресурсов		+	+
7. Защита информации при проведении совещаний и переговоров по конфиденциальным вопросам, приеме посетителей.		+	+
8. Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов			+
9. Защищенный документооборот		+	+
10. Инженерно-техническая защита информационных ресурсов		+	+
11. Программно-технические методы защиты информации	+		+
12. Организация работы с персоналом, обладающим конфиденциальной информацией		+	+

#### 5. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 академических часов.

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Основы информационной безопасности и защиты информации	9	1	2	2	4	Тест
2	Виды и особенности угроз информационной безопасности	9	2-3	2	2	6	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
3	Правовое регулирование	9	3-5	2	4	4	Проверка выполнения

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
	открытых информационных ресурсов и ресурсов ограниченного доступа						практической работы, устный опрос
4	Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия	9	5-7	2	4	4	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
5	Методологические основы системы безопасности предприятия	9	8-9	2	4	4	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
6	Основные направления деятельности службы безопасности предприятия (фирмы) по защите информационных ресурсов	9	10	2	4	4	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
7	Защита информации при проведении совещаний и переговоров по конфиденциальным вопросам, приеме посетителей.	9	11-12	2	2	4	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
8	Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов	9	12-13	2	2	4	Опрос. Выполнение практической работы
9	Защищенный документооборот	9	14	2	2	4	Проверка выполнения практической работы
10	Инженерно-техническая защита информационных ресурсов	9	15		2	4	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
11	Программно-технические методы защиты информации	9	15-16		2	8	Проверка выполнения практической работы

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
12	Организация работы с персоналом, обладающим конфиденциальной информацией	9	17		2	8	Проверка выполнения практической работы, устный опрос
	Итого			18	32	58	Экзамен (36 акад. часов)

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Лекции

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Основы информационной безопасности и защиты информации	Определение и эволюция термина «информационная безопасность». Цели, задачи, направления исследования и практической реализации информационной безопасности. Основные угрозы жизненно важным интересам личности, общества, государства, предпринимательства в информационной сфере. Место, цели и задачи информационной безопасности в бизнесе. Информационная безопасность и компьютеризация информационной среды. Взаимосвязь понятий информационной безопасности и защиты информации. Научные взгляды, теории и дискуссии.
2	Виды и особенности угроз информационной безопасности	Угрозы безопасности информационных ресурсов ограниченного доступа. Правомерные методы получения предпринимательской информации, их состав. Промышленный и экономический шпионаж, его сущность, история и сфера распространения. Легальные способы получения ценной и конфиденциальной информации, их состав. Нелегальные (противоправные, незаконные) способы получения ценной и конфиденциальной информации, их состав. Понятия злоумышленника, постороннего и случайного лица. Понятие и классификация источников конфиденциальной информации. Классификация каналов объективного распространения конфиденциальной информации.. Назначение и классификация технических средств промышленного шпионажа. Классификация угроз информационной безопасности автоматизированных систем. Классификация удаленных атак. Виды компьютерных правонарушений.

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
3	Правовое регулирование открытых информационных ресурсов и ресурсов ограниченного доступа	Защита информации институтом интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Промышленная собственность. Промышленные образцы. Собственность на результаты творческого труда. Российский и зарубежный опыт охраны интеллектуальной собственности. Реализация интеллектуальной собственности на документированную информацию. Характеристика норм патентного права. Характеристика норм авторского права и смежных прав. Торговый знак, знак обслуживания, торговая марка, фирменное наименование, эмблема предприятия. Страхование ценной информации.
4	Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия	Понятие аналитической работы, ее цели и задачи. Аналитическая работа по выявлению каналов несанкционированного доступа к информации. Аналитическая работа с источником конфиденциальной информации. Аналитическая работа с источником угрозы конфиденциальной информации. Аналитическая работа с каналом объективного распространения информации. Стадии аналитической работы. Порядок и методика сбора исходных сведений, их анализа и оценки. Экспертные системы. Комплексность системы защиты. Структура комплексной системы защиты информации (КСЗИ).
5	Методологические основы системы безопасности предприятия	Разработка и ведение перечня сведений, составляющих коммерческую тайну. Цели и задачи перечня сведений, составляющих коммерческую тайну. Состав сведений, которые не могут быть тайной. Классификация ценной информации в предпринимательских структурах различного типа. Существующие методики сбора, анализа и обобщения сведений. Место маркетингового исследования в процедуре разработки перечня. Разграничение уровня конфиденциальности сведений, определение срока конфиденциальности, регламентация места документирования, использования и хранения, состава сотрудников, которым эти сведения необходимы для работы.
6	Основные направления деятельности службы безопасности предприятия (фирмы) по защите информационных ресурсов	Виды служб безопасности, их место в аппарате управления предпринимательских структур различных типов. Типовая структура службы безопасности. Место, задачи, функции и структура подразделения (или службы) конфиденциальной документации. Задачи и функции аналитического подразделения. Задачи и функции подразделения охраны и пропускного режима. Задачи и функции подразделения инженерно-технической защиты информации. Задачи и функции других

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
		подразделений. Взаимодействие службы безопасности и службы персонала. Организационные формы обеспечения безопасности в некрупных фирмах и малом бизнесе.
7	Защита информации при проведении совещаний и переговоров по конфиденциальным вопросам, приеме посетителей.	Общие требования к отбору информации для оглашения, порядок и методы отбора. Виды совещаний и переговоров. Правила подготовки и проведения совещаний и переговоров. Документирование информации, оформление стенограмм, протоколов и итоговых документов. Порядок использования аудио- и видеозаписи. Инженерно-технические требования к помещениям, их охране. Порядок лицензирования помещений. Обязанности участников совещаний, переговоров и лиц, ответственных за их проведение. Классификация посетителей. Правила работы с посетителями различных классификационных групп. Обязанности лиц, ответственных за прием посетителей. Методы контроля поведения посетителей. Требования к помещениям для приема посетителей.
8	Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов	Задачи защиты информации, решаемые технологической системой. Место и назначение технологической системы обработки и хранения конфиденциальных документов в системе защиты информации и защищенном документообороте. Организационные и технологические требования к обработке и хранению конфиденциальных документов. Преимущества и недостатки традиционной (ручной, делопроизводственной) технологической системы.
9	Защищенный документооборот	Понятие, принципы, цели и задачи защищенного документооборота как совокупности документопотоков. Критерии безопасности документооборота. Основные требования к защищенному документообороту. Взаимосвязь персональной избирательности в доставке информации и разрешительной системы доступа.

## 6.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Основы информационной безопасности и защиты информации	Ценность и полезность информации. Критерии ценности информационных ресурсов. Взаимосвязь критериев ценности и необходимости обеспечения безопасности информации. Понятие уязвимости информации. Типовые классификационные группы ценной предпринимательской информации. Информационные ресурсы государственные и негосударственные. Классификация информационных продуктов и услуг.

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
		Информационные ресурсы открытые и ресурсы ограниченного доступа и использования.
2	Виды и особенности угроз информационной безопасности	Ситуационные задания: «Современные технические средства промышленного шпионажа в российской практике». «Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем для предприятия».
3	Правовое регулирование открытых информационных ресурсов и ресурсов ограниченного доступа	Институт тайн в законодательстве Российской Федерации. Защита информации институтом государственной тайны. Субъекты и объекты информационных правоотношений в области государственной тайны. Отнесение сведений к государственной тайне и их засекречивание. Распоряжение сведениями, составляющими государственную тайну. Рассекречивание сведений и их носителей. Защита государственной тайны. Предпринимательская (коммерческая) тайна как форма защиты ценной деловой и производственной предпринимательской информации. Производственная тайна. Служебная тайна. Профессиональная тайна. Банковская тайна. Тайны личная и семейная. Понятия - "фирменные секреты", "технологические секреты (ноу-хау)", "научные секреты (ноу-ноу)". Документированная информация (документы) секретная и несекретная. Понятие конфиденциальности как определение сферы несекретной информации ограниченного доступа.
4	Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия	Содержание элемента правовой защиты информации. Содержание элемента организационной защиты информации. Содержание элемента инженерно-технической защиты информации и технических средств охраны. Содержание элемента программно-аппаратной защиты информации. Содержание элемента криптографической защиты информации. Формирование и актуализация системы в реальных обстоятельствах, изменения в соотношении элементов системы в соответствии с типом предпринимательской структуры и видами угроз. Система защиты информации в малом бизнесе. Стоимость системы и критерии выбора системы. Сертификация систем и средств защиты информационных систем и информационных ресурсов.
5	Методологические основы системы безопасности предприятия	Регламентация права предпринимательской структуры на защиту своей тайны. Регламентация структуры и содержания комплексной системы защиты информации фирмы. Регламентация технологии защиты информации от потенциальных и реальных угроз. Регламентация технологии обработки, движения и хранения конфиденциальных документов на традиционных и технических носителях.

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
		<p>Регламентация технологии работы персонала фирмы с документами, вычислительной и организационной техникой, средствами связи. Регламентация работы с персоналом. Регламентация системы охраны фирмы. Регламентация защиты информации в экстремальных ситуациях. Состав методических указаний, правил, памяток, схем и иных наглядных пособий.</p>
6	<p>Основные направления деятельности службы безопасности предприятия (фирмы) по защите информационных ресурсов</p>	<p>Профессиональные и психологические требования к сотрудникам службы безопасности. Плановая и контрольная работа в службе безопасности. Планирование работы службы. Стадии контроля; учет контрольных операций.</p>
7	<p>Защита информации при проведении совещаний и переговоров по конфиденциальным вопросам, приеме посетителей.</p>	<p>Методы контроля поведения посетителей. Требования к помещениям для приема посетителей.</p>
8	<p>Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов</p>	<p>Принципиальные особенности автоматизированной технологической системы обработки конфиденциальных документов. Возможности создания различных типов АСОД для конфиденциальных документов безбумажного (электронного) документооборота на базе локальных сетей.</p>
9	<p>Защищенный документооборот</p>	<p>Особенности защищенного безбумажного (электронного) документооборота. Типовая структура технологических стадий входного, выходного и внутреннего потоков конфиденциальных документов. Принципиальная взаимосвязь документопотока и применяемой технологической системы обработки и хранения документов.</p>
10	<p>Инженерно-техническая защита информационных ресурсов</p>	<p>Физические средства защиты. Угрозы безопасности собственности фирмы и персоналу. Виды охраняемых объектов, категории защищаемых помещений. Виды, назначение, задачи и организационные формы охраны объектов, функции персонала охраны. Построение системы охраны объекта, многорубежная охрана.</p>
11	<p>Программно-технические методы защиты информации</p>	<p>Программно-технические методы обеспечения информационной безопасности. Основные принципы категорирования защищаемых ресурсов, принятые в Российской Федерации. Основные виды компьютерных вирусов: загрузочные вирусы, вирусы в исполняемых компьютерных файлах, макро-вирусы, скрипт-вирусы, вирусы-мистификации. Профилактика вирусного заражения. Антивирусные программы. Методика применения антивирусных программ.</p>
12	<p>Организация работы с персоналом, обладающим конфиденциальной информацией</p>	<p>Классификация сотрудников фирмы по степени их владения тайной фирмы и объемам известной им конфиденциальной информации. Направления и методы работы с каждой из выделенных категорий.</p>

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
		Принципы, организационные формы и методика обучения сотрудников правилам обеспечения безопасности информации. Периодическое инструктирование сотрудников, формы проведения, методика. Формы и методы индивидуальной работы с сотрудниками. Анкетирование, тестирование.

### 7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоемкость в академических часах
1	Основы информационной безопасности и защиты информации	Подготовка к практическому занятию.	4
2	Виды и особенности угроз информационной безопасности	Подготовка к практическому занятию. Реферат	6
3	Правовое регулирование открытых информационных ресурсов и ресурсов ограниченного доступа	Подготовка к практическому занятию. Реферат	4
4	Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия	Подготовка к практическому занятию. Реферат	4
5	Методологические основы системы безопасности предприятия	Подготовка к практическому занятию. Реферат	4
6	Основные направления деятельности службы безопасности предприятия (фирмы) по защите информационных ресурсов	Подготовка к практическому занятию. Реферат	4
7	Защита информации при проведении совещаний и переговоров по конфиденциальным вопросам, приеме посетителей.	Подготовка к практическому занятию.	4
8	Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов	Подготовка к практическому занятию.	4
9	Защищенный документооборот	Подготовка к практическому занятию	4
10	Инженерно-техническая защита информационных ресурсов	Домашнее творческое задание	4
11	Программно-технические методы защиты информации	Домашнее творческое задание	8
12	Организация работы с персоналом, обладающим конфиденциальной информацией	Домашнее творческое задание	8
	Итого		58

#### *Темы рефератов*

1. Информационное право и информационная безопасность.
2. Основы экономической безопасности предпринимательской деятельности.
3. Анализ законодательных актов об охране информационных ресурсов открытого доступа.

4. Правовые основы защиты конфиденциальной информации.
5. Экономические основы защиты конфиденциальной информации.
6. Организационные основы защиты конфиденциальной информации.
7. Структура, содержание и методика составления перечня сведений, относящихся к предпринимательской тайне.
8. Составление инструкции по обработке и хранению конфиденциальных документов.
9. Направления и методы защиты документов на бумажных носителях.
10. Направления и методы защиты машиночитаемых документов.
11. Архивное хранение конфиденциальных документов.
12. Направления и методы защиты аудио- и визуальных документов.
13. Порядок подбора персонала для работы с конфиденциальной информацией.
14. Методика тестирования и проведения собеседования с претендентами на должность, связанную с секретами фирмы.
15. Назначение, структура и методика построения разрешительной системы доступа персонала к секретам фирмы.
16. Порядок проведения переговоров и совещаний по конфиденциальным вопросам.
17. Виды и назначение технических средств защиты информации в помещениях, используемых для ведения переговоров и совещаний.
18. Порядок работы с посетителями фирмы, организационные и технические методы защиты секретов фирмы.
19. Порядок защиты информации в рекламной и выставочной деятельности.
20. Организационное обеспечение защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной и организационной техники.
21. Основы технологии обработки и хранения конфиденциальных документов (по зарубежной литературе).
22. Назначение, виды, структура и технология функционирования системы защиты информации.
23. Аналитическая работа по выявлению каналов утечки информации фирмы.
24. Направления и методы защиты коммерческой тайны.
25. Направления и методы защиты персональных данных о гражданах.
26. Методы защиты личной и семейной тайны.
27. Построение и функционирование защищенного документооборота.
28. Методика инструктирования и обучения персонала правилами защиты секретов фирмы.

Тема реферата выбирается студентом самостоятельно, исходя из предложенной тематики. Студент имеет право предложить свою тему работы, обосновав выбор и согласовав ее с преподавателем. Работа должна раскрывать не только теоретические, но и практические аспекты выбранной темы.

**Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

**1 . Организация защиты экономической информации и коммерческой тайны**  
 [Электронный ресурс] : сб. учеб.-метод. материалов для специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / АмГУ, ЭкФ ; сост. М.С. Бальцежак. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 38 с. – Режим доступа : [http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/8615.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8615.pdf).

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Тема дисциплины	Форма (вид) интерактивного занятия
Основы информационной безопасности и защиты информации	Лекция – визуализация.
Виды и особенности угроз информационной безопасности	Case-study (метод конкретных ситуаций)
Правовое регулирование открытых информационных ресурсов и ресурсов ограниченного доступа	Дискуссия.
Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия	Работа в группах, дискуссия
Методологические основы системы безопасности предприятия	Работа в группах, дискуссия
Основные направления деятельности службы безопасности предприятия (фирмы) по защите информационных ресурсов	Работа в группах, дискуссия
Защита информации при проведении совещаний и переговоров по конфиденциальным вопросам, приеме посетителей.	Решение ситуационных заданий
Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов	Case-study (метод конкретных ситуаций)
Защищенный документооборот	Работа в группах, дискуссия
Инженерно-техническая защита информационных ресурсов	Работа в группах, дискуссия
Программно-технические методы защиты информации	Работа в группах, дискуссия
Организация работы с персоналом, обладающим конфиденциальной информацией	Работа в группах, дискуссия
Итого	

Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении лекционных и практических занятий.

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а так же методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков отражаются в фонде оценочных средств по дисциплине.

### *Вопросы к экзамену*

2. Место информационной безопасности в обеспечении системы общественной безопасности.
3. Основные направления и задачи обеспечения информационной безопасности общества.
4. Основные компоненты информационной безопасности автоматизированных информационных систем.
5. Уровни реализации информационной безопасности.
6. Классификация информационных ресурсов.
7. Виды угроз информационным ресурсам.
8. Особенности угроз конфиденциальной информации.

9. Причины возникновения каналов несанкционированного доступа к информации.
10. Виды каналов несанкционированного доступа к информации.
11. Технические каналы несанкционированного доступа к информации.
12. Легальные и нелегальные методы обеспечения действия каналов утечки информации.
13. Основные направления правовой защиты информации.
14. Содержание нормативных актов, защищающих право граждан на своевременное получение достоверной информации.
15. Объекты защиты авторских прав.
16. Объекты интеллектуальной собственности, защищаемые патентным законодательством.
17. Основные права патентообладателя в отношении его произведения (промышленного образца, полезной модели).
18. Государственная тайна и грифы секретности.
19. Сведения, составляющие государственную тайну и сведения, которые не могут относиться к государственной тайне.
20. Определение коммерческой тайны и сведения, которые не могут быть ее объектом.
21. Порядок установления режима коммерческой тайны и основные права ее субъектов.
22. Основные виды служебной тайны определенные законодательством Российской Федерации.
23. Принципы и направления комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия.
24. Основные положения концепции информационной безопасности предприятия.
25. Содержание регламента обеспечения информационной безопасности предприятия.
26. Основные методы и способы работы службы безопасности предприятия по защите конфиденциальной информации.
27. Критерии ценности информационных ресурсов и длительности сохранения ими этой характеристики.
28. Содержание понятия разрешительной системы доступа персонала к конфиденциальным сведениям фирмы.
29. Критерии выделения конфиденциальных документов из общего потока поступающих документов.
30. Особенности контроля за исполнением конфиденциальных документов, его организационное и технологическое отличие от контроля открытых документов.
31. Состав бумажных и технических носителей информации, применяемых для составления деловой (управленческой) и технической конфиденциальной документации.
32. Особенности текста конфиденциального документа.
33. Пути использования существующих средств копирования и тиражирования документов для изготовления экземпляров и копий конфиденциальных документов.
34. Возможности, трудности и направления использования электронной почты для передачи конфиденциальных документов.
35. Задачи защиты информации, которые должны быть решены при формировании и оформлении дел с конфиденциальными документами.
36. Виды угроз безопасности конфиденциальной информации фирмы при демонстрации на выставке новой продукции.
37. Каналы возможной утраты конфиденциальной информации, находящейся в компьютере, локальной сети.

38. Способы и элементы программно-технической защиты информационных ресурсов.
39. Классификация компьютерных вирусов.
40. Основные способы криптографического преобразования данных.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) литература

#### основная литература:

1. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для вузов / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469866>.

#### дополнительная литература:

2. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470131>.

3. Внуков, А. А. Защита информации в банковских системах : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01679-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468273>.

4. Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467370>.

### б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	Электронно-библиотечная система IPRbooks – научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
2	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Электронная библиотечная система «Юрайт» составляет более 5000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.
3	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека журналов
4	MS Windows 7	Операционная система MS Windows 7 Pro - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
	<a href="https://www.amurobl.ru/">https://www.amurobl.ru/</a>	Сайт Правительства Амурской области.
	<a href="https://www.wto.org/">https://www.wto.org/</a>	Сайт Всемирной торговой организации
	<a href="http://www.revistaespacios.com/">http://www.revistaespacios.com/</a>	Журнал Revista Espacios digital содержит публикации, посвященные распространению оригинальных работ, в которых представлены результаты исследований в области экономики, менеджмента, управления наукой, технологиями, инновациями, образованием и смежными науками.
	<a href="https://clutejournals.com/index.php">https://clutejournals.com/index.php</a>	База данных института Clute последних научных исследований по различным темам, связанным с бизнесом и экономикой.
	<a href="http://econbez.ru/">http://econbez.ru/</a>	Экономическая безопасность - информационно-аналитический портал. Содержит статьи, аналитические данные, новости, освещающие деятельность в сфере экономики и обеспечения экономической безопасности.

## 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Рекомендации по планированию и организации времени*

Для обеспечения систематической и регулярной работы по изучению дисциплины и успешного прохождения промежуточных и итоговых контрольных испытаний студенту рекомендуется придерживаться следующего порядка обучения: 1. Самостоятельно определить объем времени, необходимого для проработки каждой темы. 2. Регулярно изучать каждую тему дисциплины, используя различные формы индивидуальной работы. 3. Согласовывать с преподавателем виды работы по изучению дисциплины. 4. По завершении отдельных тем передавать выполненные работы (рефераты, презентации) преподавателю.

### *Описание последовательности действий студента, или сценарий «изучения дисциплины»*

После изучения какого-либо раздела по учебнику рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины раздела, ответить на вопросы для самоконтроля. Такой метод дает возможность самостоятельно проверить готовность к практическому занятию, экзамену.

Поскольку большинство вопросов дисциплины носят прикладной характер, то огромное значение для формирования практических навыков по дисциплине имеют кейсы, которые представляют собой особую технику обучения, использующую описание реальных экономических, социальных и бизнес-ситуаций. Кейсы базируются на фактическом материале или же приближены к реальной ситуации.

Для решения ситуационных задач или кейсов необходимо внимательно изучить условия, вспомнить теоретический материал по изучаемой теме, проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные варианты решения и выбрать лучший из них. Чем более аргументировано и обоснованно предлагаемое решение, тем легче отстаивать свою точку зрения в ходе проведения практического занятия или разбора решений ситуационных задач.

Такую же цель, но в ином плане, преследуют практические занятия. Проводимые в различных формах (дискуссии, обсуждения), они дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках. Поэтому студент должен активно участвовать в выполнении всех видов практических работ.

### *Рекомендации по работе с литературой*

Для изучения дисциплины необходимо использовать различные источники: учебники, учебные и учебно-методические пособия, монографии, сборники научных статей, публикаций, справочную литературу, раскрывающую категориально понятийный аппарат, интернет-сайты и тематические порталы.

При самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями рекомендуется придерживаться определенной последовательности. Читая и конспектируя тот или иной раздел учебника, необходимо твердо усвоить основные определения, понятия и классификации. Формулировки определений и основные классификации надо знать на память.

### **Методические указания по подготовке реферата**

Реферат имеет большое значение в приобретении студентами навыков самостоятельной работы над источниками и литературой. В реферате студент должен на основании анализа доступных ему источников и литературы самостоятельно разработать одну из предлагаемых тем. В работе должны быть освещены с возможно большей полнотой все вопросы темы и сделаны обоснованные выводы. Кроме того, реферат должен показать, владеет ли студент литературным стилем и умеет ли он правильно оформлять письменные задания.

Важным моментом в подготовке реферата и в успешном его написании является выбор темы. Тема должна, во-первых, соответствовать интересам студента, во-вторых, быть обеспечена доступными для студента источниками и литературой.

Начиная работу по избранной теме, следует обратиться в первую очередь к литературе общего характера: соответствующим разделам учебников, статьям нормативным документам. Это позволит уяснить место темы в проблематике соответствующего периода, определить ее значимость и актуальность.

После изучения литературы и источников следует составить план работы. Студент должен проявить самостоятельность в выборе узловых вопросов темы, уметь развернуть их в подробный план. План помещается в начале реферата (после его названия, приводимого на первом, т. е. титульном листе). Он должен включать: введение, основную часть (вопросы плана), заключение, список использованных источников и литературу.

Во введении студент кратко обосновывает актуальность избранной темы реферата, раскрывает конкретные цели и задачи, которые он собирается решить в ходе своего небольшого исследования. В основной части подробно раскрывается содержание вопроса (вопросов) темы. Основная часть по объему должна занимать не менее 2/3 всей работы. Изложение материала должно идти четко по плану и иметь соответствующие подзаголовки. В заключении кратко должны быть сформулированы полученные результаты исследования и даны выводы. Кроме того, заключение может включать предложения автора, в том числе и по дальнейшему изучению заинтересовавшей его проблемы.

## **12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Занятия по дисциплине «Информатика» проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

На занятиях применяется следующее техническое оборудование: ПЭВМ на базе процессора Intel Pentium, проектор.

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Экзамен 11 сем, 9 акад/ часов

Лекции 4 (акад. час.)

Практические занятия 8 (акад. час.)

Самостоятельная работа 123 (акад. час)

Общая трудоемкость дисциплины 144 (акад. час.), 4 (з.е.)

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в акад. часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Лабораторные работы	Практические работы	СРС	
1	Тема 1. Введение в дисциплину «Организация защиты экономической информации и коммерческой тайны»	11	1	-	1	10	Опрос
2	Тема 2. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	11	1	-	1	0	Опрос
3	Тема 3. Экономическая безопасность	11	2	-	2	0	Опрос
4	Тема 4. Информация как товар, цена информации. Основные подходы к определению затрат на защиту информации.	11		-	2	0	Опрос
5	Тема 5. Определение экономической эффективности защиты информации - основные положения	11		-	2	0	Контрольная работа
6	Тема 6. Ущерб, наносимый информации Виды экономических рисков в информационной среде	11		-		0	Опрос
7	Тема 7. Критерии эффективности систем защиты информации	11		-		1	Опрос

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в акад. часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям)
8	Тема 8. Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации	11		-		1	Опрос
9	Тема 9 . Производственно-хозяйственная деятельность организаций как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите	11				1	2 Опрос
10	Тема 10. Страхование как метод защиты информации	11				0	2 Опрос
							Экзамен (9)
	<b>ИТОГО</b>		10	-	10	123	144

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Тема для самостоятельной работы	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в акад. часах
1	Тема 1. Введение в дисциплину «Средства и методы защиты экономической информации»	Подготовка к выполнению практических работ	10
2	Тема 2. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	Подготовка к опросу	10
3	Тема 3. Экономическая безопасность	Подготовка к опросу	10
4	Тема 4. Информация как товар, цена информации	Подготовка к опросу и тестированию	10
5	Тема 5. Определение экономической эффективности защиты информации - основные положения	Подготовка к опросу	10
6	Тема 6. Ущерб, наносимый информации. Виды экономических рисков в информационной среде.	Подготовка к опросу	10
7	Тема 7. Критерии эффективности систем защиты информации	Подготовка к выполнению практических работ	11
8	Тема 8. Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации	Подготовка к опросу	11
9	Тема 9. Производственно-хозяйственная	Подготовка к	21

№ п/п	Тема для самостоятельной работы	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоём кость в акад. часах
	деятельность организаций как потребителя и источника экономической информации, подлежащей защите	опросу	
10	Тема 10. Страхование как метод защиты информации	Подготовка к опросу	20
ИТОГО			123