

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института права и экономики
_____ / А.С. Кисарин /

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация (степень): экономист

Форма обучения: очно-заочная

Институт: права и экономики

Кафедра: экономики, экономического анализа и менеджмента им. Н.Г. Нечаева

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс		2,3	
Семестр/триместр		3, 4, 5, 6, 7, 8	

Лекции		18	
Лабораторные занятия		42	
Практические (семинарские) занятия		-	
Консультации		4	
Форма(ы) промежуточной аттестации		Экзамен – 0,6 Зачет с оценкой – 0,4	
Контроль		18	
Иные формы работы		-	
Самостоятельная работа		529	

Всего часов: 612

Трудоемкость: 17 зачетных единиц.

Разработчик рабочей программы:

кандидат педагогических наук, доцент С.В. Воробьев

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, позволяющих им успешно применять знания, навыки и умения в области информационно-технологической деятельности по обеспечению экономической безопасности, применению информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности организаций и других структур.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование углубленных знаний в области современных информационных и телекоммуникационных технологий;
- изучение основных теоретических принципов организации информационных процессов, информационных технологий и информационных систем в экономической деятельности;
- изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием современных средств информационных технологий;
- получение практических умений и навыков по использованию современных информационных технологий для решения задач в сфере экономической безопасности;
- подготовка студентов к умению своевременно обнаруживать возникающие опасности и угрозы, противостоять им и применять полученные знания на практике.

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках вариативной части блока Б1. Дисциплины (модули).

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-12	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основы информационных технологий;- основные методы и способы поиска информационных ресурсов;- основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации.	Знает: <ul style="list-style-type: none">- определения понятий информация, информационные системы и информационные технологии, их основные характеристики и свойства;- историю развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);- понятие и возможности экономических информационных систем и технологий;- основные возможности современных пакетов прикладных, корпоративных информационных систем, информационно-аналитических систем, систем поддержки принятия решения;- современное состояние, тенденции развития и совершенствования системы обеспечения экономической безопасности;- основные понятия в сфере экономической безопасности;

		<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы по использованию информационных технологий в сфере экономической безопасности; - возможности использования современных информационных технологий в сфере экономической безопасности; - особенности обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой экономики.
	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - применять информационные технологии; - вести поиск информационных ресурсов; - применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации. 	Умеет: <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать текстовые документы с использованием современного программного обеспечения; - работать с табличным процессором; - разрабатывать экономические базы данных с использованием современного программного обеспечения; - использовать в работе автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета и отчетности; - работать в современных системах учетно-аналитического типа; - правильно использовать защищенные компьютерные системы, выявлять угрозы информационной безопасности организации; - использовать нормативно-правовые документы по информационной безопасности; - применять методы и средства обеспечения информационной безопасности и проводить обследование организаций.
	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения информационных технологий; - навыками поиска информационных ресурсов; - навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации. 	Владеет: <ul style="list-style-type: none"> - навыками получения, хранения, преобразования, обработки и использования информации в экономической деятельности; - практическими навыками использования текстовых редакторов, электронных таблиц, экономических баз данных; - навыками работы в бухгалтерских, учетно-аналитических информационных системах экономической направленности; - основными технологиями построения защищенных экономических систем; - навыками определения угроз информационной безопасности предприятия; - приемами разработки политики безопасности организации; - навыками использования программных методов и средств обеспечения информационной безопасности экономических систем.
	ПК-1 Знать: <ul style="list-style-type: none"> - методику расчёта базовых экономических показателей; 	Знает: <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и организационно-правовые основы информационно-аналитической деятельности по обеспечению экономической безопасности; - источники и способы сбора, анализа и методы обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

	<ul style="list-style-type: none"> - правила анализа хозяйственной деятельности экономических субъектов; процедуру сбора исходных данных для анализа деятельности предприятия. 	<ul style="list-style-type: none"> - современные информационные технологии и информационные системы информационно-аналитической деятельности по обеспечению экономической безопасности предприятия;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчет основных экономических показателей деятельности предприятия; - анализировать хозяйственную деятельность экономических субъектов; - собирать исходные данные для анализа деятельности хозяйствующих субъектов. 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать источники экономической, социальной, управленческой информации; - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных профессиональных задач; - проводить анализ различных способов нарушений информационной безопасности на предприятии; - анализировать типы атак и угроз информационной безопасности предприятия; - использовать информационные технологии и информационные системы информационно-аналитической деятельности по обеспечению экономической безопасности организации; - применять навыки проведения самостоятельных исследований и интерпретации их результатов.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами расчета основных экономических показателей; - методикой анализа экономической деятельности хозяйствующих субъектов; методами сбора первичных данных для проведения экономического анализа 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования современных технических средств для решения аналитических задач в экономической сфере деятельности; - практическими навыками использования офисных инструментальных средств для обработки и анализа экономических данных; - навыками использования современных программно-инструментальных средств для анализа и обработки финансовой и учетной информации; - навыками ведения базы данных для обеспечения приемлемого уровня информационной безопасности предприятия.

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения (не реализуется)

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	Раздел 1. Информационные процессы и технологии					
1	Тема 1. Основные понятия информационных технологий	11	1		2	8
2	Тема 2. Аппаратное обеспечение информационных технологий	13	1		2	10
3	Тема 3. Программное обеспечение информационных технологий	12	-		2	10
	<i>Итого за 3 триместр</i>	36	2		6	28
4	Тема 4. Информационно-коммуникационные технологии	26	-		2	24
	Раздел 2. Информационные системы и технологии в экономической деятельности					
5	Тема 5. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества	27	1		2	24
6	Тема 6. Проектирование информационной базы автоматизированной информационной системы	54,8	1		2	51,8
	<i>Зачет с оценкой</i>	0,2				
	<i>Итого за 4 триместр</i>	108	2		6	99,8
7	Тема 7. Современные информационные технологии и системы в экономике	30	2		2	26
8	Тема 8. Технологический процесс разработки и решения экономических задач программными средствами	60	2		4	54
	Раздел 3. Организация системы экономической безопасности					
9	Тема 9. Обеспечение экономической безопасности хозяйствующих субъектов	42,7	2		4	36,7
	Контроль	9				
	Консультация	2				
	<i>Экзамен</i>	0,3				
	<i>Итого за 5 триместр</i>	144	6		10	116,7
10	Тема 10. Информационная безопасность экономических систем	35	1		4	30
11	Тема 11. Основные понятия информационных угроз и их виды	37	1		2	34
	<i>Итого за 6 триместр</i>	72	2		6	64
12	Тема 12. Принципы построения системы информационной безопасности	43	1		2	40
	Раздел 4. Обеспечение экономической безопасности средствами современных					

	информационных технологий					
13	Тема 13. Предметно-ориентированные информационные технологии в системе экономической безопасности	64,8	1		4	59,8
	<i>Зачет с оценкой</i>	<i>0,2</i>				
	<i>Итого за 7 триместр</i>	<i>108</i>	<i>2</i>		<i>6</i>	<i>99,8</i>
14	Тема 14. Обеспечение экономической безопасности в корпоративных информационных системах	35	1		2	32
15	Тема 15. Информационно-аналитическое обеспечение в системе экономической безопасности	51	1		2	48
16	Тема 16. Использование специализированных программных продуктов для диагностики, оценки и мониторинга финансового состояния предприятия	46,7	2		4	40,7
	Контроль	9				
	Консультация	2				
	<i>Экзамен</i>	<i>0,3</i>				
	<i>Итого за 8 триместр</i>	<i>144</i>	<i>4</i>		<i>8</i>	<i>120,7</i>
	ИТОГО:	612	18		42	529

Заочная форма обучения (не реализуется)

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме теста и реферата.

Типовой вариант теста

1. Можно ли однозначно определить понятие «информация»; если можно – то как, если нельзя – то укажите наиболее правильные определения:

- а) информация – это третья составляющая трех основ мироздания;
- б) информация – это смысл полученного сообщения;
- в) информация – это способность человека мыслить, находить оптимальные варианты деятельности, создавать новые знания;
- г) информация – это содержание сообщений и само сообщение, данные.

2. Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий с целью удовлетворения информационных потребностей на основе формирования и использования информационных ресурсов посредством современных информационных технологий и развитой инфраструктуры называется:

- а) реструктуризация;
- б) информатизация;
- в) компьютеризация;

г) технологизация.

3. Какие из перечисленных пунктов охватывает информационная инфраструктура:

- а) вычислительная техника;
- б) средства коммуникации;
- в) методическое и программное обеспечение;
- г) технологии.

4. Совокупность всех компьютерных средств хранения, обработки и передачи данных вместе с программным обеспечением, организациями и персоналом, обеспечивающими их разработку и эксплуатацию называют:

- а) стратосфера;
- б) инфосфера;
- в) компьютерсфера;
- г) социосфера.

5. Совокупность внутренних и внешних потоков прямой и обратной информационной связи экономического объекта, методов, средств, специалистов, участвующих в процессе обработки информации и выработке управленческих решений называется:

- а) автоматизированная информационная система;
- б) экономическая информационная система;
- в) система управления;
- г) методическая информационная система.

6. Укажите среди перечисленных пунктов методологии управления деятельностью предприятия:

- а) MRP;
- б) JIT;
- в) SCM;
- г) ERP.

7. Совокупность информации, экономико-математических методов и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений, называется:

- а) система автоматизации производства;
- б) автоматизированная информационная система;
- в) система управления предприятием;
- г) организационная система.

8. Укажите пункт, значение которого не принадлежит делению автоматизированных информационных систем по сфере функционирования объекта управления:

- а) АИС транспорта;
- б) АИС связи;
- в) отраслевые АИС;
- г) АИС промышленности.

9. Методологию управления MRP кратко можно охарактеризовать как:

- а) управление, основанное на высочайшей организации бездефектного производства;
- б) управление ресурсами в рамках единой корпорации;
- в) управление расширенной производственной цепочкой;
- г) планирование производственных ресурсов.

10. Выберите пункт, в котором в правильном порядке расположены стадии проектирования автоматизированной информационной технологии:

- а) проектирование, ввод (внедрение), промышленная эксплуатация;
- б) ввод (внедрение), промышленная эксплуатация;
- в) предпроектное обследование, проектирование, ввод (внедрение), промышленная эксплуатация;
- г) ввод (внедрение), предпроектное обследование, проектирование, промышленная эксплуатация.

11. Что обозначает термин «реинжиниринг»:

- а) радикальное перепроектирование деловых бизнес-процессов для достижения резких улучшений показателей стоимости, качества, сервиса, темпов развития предприятий на базе автоматизированных информационных технологий;
- б) приложения для компьютерной поддержки автоматизации рутинной работы по обработке документации в офисах предприятий;
- в) особые обозначения для описания синтаксиса какого-либо языка;
- г) совокупность объективных и истинных фактов, методов, способов и технологий, систематизированных и дающих реальное представление о предметах, процессах и явлениях.

12. Система электронного документооборота и делопроизводства на предприятии должна обладать следующими возможностями:

- а) создание проектов документов и их согласование;
- б) электронная рассылка документов;
- в) поиск необходимых документов;
- г) контроль исполнения распоряжений.

13. Информационная система, поддерживающая оперативный и управленческий учет на предприятии и представляющая информацию для оперативного принятия управленческих решений, называется:

- а) система управления;
- б) система автоматизации управления;
- в) система оперативного учета;
- г) корпоративная информационная система.

14. Важнейшими функциями автоматизированной информационной системы управления предприятием являются:

- а) учет;
- б) контроль;
- в) анализ;
- г) все перечисленные.

15. Распределенная обработка информации является следствием:

- а) централизованного управления;
- б) децентрализации управления;

- в) нет правильного ответа;
- г) варианты а) и б) правильные.

16. Какие особенности имеет экономическая информация?

- а) большие объемы;
- б) высокая периодичность обработки;
- в) сравнительно несложные вычисления;
- г) мультимедийность.

17. Как называется процесс достижения компромиссов в нормализованных таблицах посредством намеренного введения избыточности в целях увеличения производительности?

- а) денормализация;
- б) декомпозиция;
- в) нормализация;
- г) композиция.

18. Как можно определить деятельность по взаимодействию хозяйствующих субъектов, которые не связаны строгой организационной структурой какого-либо хозяйствующего субъекта, осуществляемую с целью получения прибыли, основной технологической составляющей которой являются современные средства цифровых телекоммуникаций?

- а) цифровая экономика
- б) электронная коммерция;
- в) электронный маркетинг;
- г) сетевая экономика.

19. Как называют коммерческую деятельность, которая базируется на использовании цифровых мобильных средств, работающих с целью осуществления коммерческих транзакций под управлением мобильных приложений, связанных при этом беспроводными информационными сетями?

- а) мобильная коммерция;
- б) сетевая коммерция;
- в) сетевая экономика;
- г) беспроводной бизнес.

20. От каких основных факторов зависит повышение конкурентоспособности предприятий в электронной торговле?

- а) повышение общей эффективности предприятия;
- б) увеличение стоимости управленческой информации;
- в) оптимизация работы сотрудников;
- г) увеличение объема ввозимых в страну товаров.

21. Какими характеристиками определяется уровень развития информационной инфраструктуры?

- а) степенью развития средств телекоммуникаций;
- б) уровнем доступности интернета;
- в) степенью развития электронной коммерции;
- г) уровнем компьютеризации общества.

22. Как называется процесс идентификации, позволяющий удостовериться в личности, желающей получить интерактивный доступ к информации, услугам, заключить сделку и т.п.?

- а) аутентификация;
- б) криптография;
- в) автоматизация;
- г) интерактивизация.

23. Какие шифры используются в криптографии?

- а) открытый ключ;
- б) закрытый ключ;
- в) приоткрытый ключ;
- г) ключ-переключатель.

24. Какой из механизмов лежит в основе многих систем электронной защиты?

- а) LOD;
- б) TSI;
- в) IBM;
- г) GSI.

25. Какие наиболее перспективные направления развития информационных технологий связаны с обеспечением экономической безопасности?

- а) импортозамещение;
- б) цифровое производство;
- в) инновационные компании;
- г) объединение науки и промышленности.

Тематика рефератов

1. Классификация информации. Виды данных и носителей.
2. Ценность информации. Цена информации.
3. Количество и качество информации.
4. Виды защищаемой информации.
5. Демаскирующие признаки объектов защиты.
6. Классификация источников и носителей информации.
7. Вспомогательные средства и системы, содержащие потенциальные источники опасных сигналов.
8. Виды угроз безопасности информации.
9. Основные принципы добывания информации.
10. Процедура идентификации, как основа процесса обнаружения объекта.
11. Методы синтеза информации.
12. Методы несанкционированного доступа к информации.
13. Каналы утечки информации. Технические каналы утечки
14. Классификация технических каналов утечки по физической природе носителя.
15. Понятия скрытия информации, виды скрытий. Информационный портрет.

16. Инженерные конструкции и сооружения для защиты информации. Их классификация.
17. Средства идентификации личности.
18. Защита личности как носителя информации.
19. Системный подход к защите информации.
20. Потенциальные каналы утечки информации.
21. Этапы разработки мер по предотвращению угроз утечки информации.
22. Угрозы сохранности данных в компьютере случайного характера.
23. Простые приемы, используемые для защиты компьютера от умышленных действий.
24. Классификация вирусов.
25. Классификация антивирусных программ.
26. Компьютерная преступность. Виды преступной деятельности.
27. Преступления, связанные с нарушением частной тайны.
28. Методы защиты информации от преднамеренного доступа.
29. Методы обеспечения безопасности каналов передачи данных.
30. Криптографическая защита информации.
31. Методы шифрования данных.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета с оценкой и экзамена с использованием следующих оценочных материалов: перечень вопросов к зачету с оценкой, перечень вопросов к экзамену.

Вопросы к зачету с оценкой (4 триместр, очно-заочная форма обучения)

1. История возникновения и развития информационных технологий.
2. Понятие информации и её свойства. Меры информации.
3. Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации.
4. Понятие информационной технологии. Проблемы использования информационных технологий.
5. Инструментарий информационных технологий.
6. Методология использования информационных технологий.
7. Классификация информационных технологий.
8. Аппаратные средства информационных технологий.
9. Аппаратная конфигурация современного компьютера.
10. Технические средства реализации информационных технологий.
11. Программное обеспечение компьютера.
12. Технические средства обработки информации.
13. Классификация и виды программного обеспечения.
14. Системное программное обеспечение.
15. Структура программного обеспечения. Файловые системы.
16. Классификация операционных систем.

- 17.Сервисное программное обеспечение.
- 18.Основы алгоритмизации и программирования.
- 19.Текстовые процессоры и издательские системы.
- 20.Обработка текстовой информации.
- 21.Анализ и обработка данных с помощью электронных таблиц.
- 22.Система управления базами данных.
- 23.Мультимедийные технологии обработки и представления информации.
- 24.Программно-аппаратные средства мультимедийной технологии.
- 25.Электронные презентации. Основные принципы работы.
- 26.Компьютерная графика. Графическое изображение и его обработка.
- 27.Понятие САПР и их классификация. Современные программные САПР.
- 28.Современные информационно-коммуникационные технологии.
- 29.Аппаратное обеспечение сетей.
- 30.Гипертекстовые способы хранения и представления информации.
- 31.Поиск информации в сети интернет.
- 32.Компьютерный перевод текстов.
- 33.Виды информационных технологий.
- 34.Классификация информационных технологий по сферам применения.
- 35.Информационная технология обработки данных.
- 36.Информационная технология управления и автоматизации офиса.

Вопросы к экзамену
(5 триместр, очно-заочная форма обучения)

1. Проблемы информатизации общества в Российской Федерации.
2. Понятие, особенности и структура экономической информации.
3. Экономическая информация и особенности ее обработки.
4. Признаки классификации экономической информации.
5. Понятие системы и ее составные части.
6. Понятие системы и ее свойства.
7. Принципы построения экономических информационных систем.
8. Оценка качества экономических информационных систем.
9. Цели функционирования экономических информационных систем.
10. Классификация экономических информационных систем по функциональному признаку.
11. Автоматизированные информационные системы и их классификация.
12. Автоматизированные информационные технологии, их развитие и классификация.
13. Классификация информационных систем по степени автоматизации информационных процессов.
14. Классификация информационных систем по типу хранимых данных.
15. Классификация информационных систем в зависимости от характера обработки данных.

16. Классификация информационных систем по характеру использования выходной информации.
17. Классификация информационных систем в зависимости от сферы применения.
18. Классификация информационных систем по уровню управления, на которых системы используются.
19. Автоматизированное рабочее место – средство автоматизации работы конечного пользователя.
20. Структура и содержание информационного обеспечения.
21. Классификаторы, коды и технология их применения.
22. Документация и технология ее формирования.
23. Применения электронного документооборота.
24. Состав и организация внутримашинного информационного обеспечения.
25. Прикладное программное обеспечение для работы с экономической информацией.
26. Технология создания, редактирования и форматирования текстового документа.
27. Работа с таблицами и графикой.
28. Создание комплексных экономических документов.
29. Работа с электронными таблицами MS Excel.
30. Редактирование и форматирование рабочих листов.
31. Использование формул, функций и диаграмм.
32. Работа с таблицей как с базой данных.
33. Финансовые и экономико-математические приложения MS Excel.
34. Решение уравнений и задач оптимизации.
35. База данных MS Access, ее основные возможности.
36. Создание базы данных (таблиц и связей между ними).
37. Формирование запросов. Проектирование форм и работа с ними. Создание отчета.
38. Этапы создания базы и банка данных.
39. Понятие, цели и задачи технологического обеспечения.
40. Диалоговый режим автоматизированной обработки информации.
41. Сетевой режим автоматизированной обработки данных.
42. Технология обработки текстовой информации.
43. Технология обработки табличной информации.
44. Системы управления базами данных.
45. Интегрированные пакеты для офиса.
46. Прикладные программы для создания Web-сайтов.
47. Применение Интернет в экономике. Основные возможности бизнеса в Интернет.

**Вопросы к зачету с оценкой
(7 триместр, очно-заочная форма обучения)**

1. Основные понятия информационной безопасности экономических систем.
2. Экономическая информация как товар и объект безопасности.
3. Виды и источники угроз безопасности информации.
4. Классификация угроз информационной безопасности.
5. Методы и средства защиты информации.
6. Правовые меры обеспечения информационной безопасности.
7. Законодательные и нормативные акты Российской Федерации в области защиты информации.
8. Критерии оценки безопасности компьютерных систем.
9. Информационные угрозы.
10. Вредоносные программы.
11. Компьютерные преступления и наказания.
12. Государственное регулирование информационной безопасности.
13. Подходы, принципы, методы и средства обеспечения безопасности.
14. Организационно-техническое обеспечение компьютерной безопасности.
15. Защита программного обеспечения, основанная на идентификации аппаратного и программного обеспечения.
16. Электронные ключи.
17. Организационно-административные методы защиты информационных систем.
18. Формирование политики безопасности организации.
19. Основные принципы формирования пользовательских паролей.
20. Идентификация пользователей (назначение и способы реализации).
21. Аутентификация пользователей (назначение и способы реализации).
22. Авторизации пользователей (назначение и способы реализации).
23. Криптографические методы защиты информации.
24. Реализация алгоритмов шифрования.
25. Электронная цифровая подпись и особенности ее применения.
26. Виды атак на электронную цифровую подпись.
27. Основные типы крипто-аналитических атак.
28. Защита от компьютерных вирусов.
29. Потенциальные угрозы безопасности в интернете.
30. Методы защиты информации в сети интернет.
31. Использование межсетевых экранов для обеспечения информационной безопасности в интернете.
32. Классификация межсетевых экранов.
33. Схемы подключения межсетевых экранов.
34. Количественный подход к информационной безопасности. Оценка защищенности механизмов защиты.
35. Методы защиты от вредоносных программ («червей», «троянских программ» и т.д.).
36. Анализ рынка антивирусных программ.
37. Комплексная защита информационных систем.
38. Управление доступом. Избирательное управление доступом.

39. Управление доступом. Полномочное (мандатное) управление доступом.
40. Организация защиты программного обеспечения от исследования.
41. Этапы построения системы защиты информации в экономических системах.
42. Оценка эффективности инвестиций в информационную безопасность.
43. Обеспечение информационной безопасности автоматизированных банковских систем.
44. Информационная безопасность электронной коммерции.
45. Обеспечение компьютерной безопасности учетной информации.
46. Система критериев и параметров (показателей) экономической безопасности.
47. Угрозы экономической безопасности.
48. Коммерческая тайна. Система защиты коммерческой тайны.
49. Порядок отнесения сведений к коммерческой тайне.
50. Расчет эффективности принимаемых мер по обеспечению финансовой составляющей экономической безопасности.
51. Признаки возможного снижения финансовой устойчивости предприятия.
52. Финансовые риски экономической безопасности.
53. Принципы организации и функционирования системы безопасности.
54. Основные виды угроз интересам организации.
55. Техническое обеспечение безопасности.
56. Управление системой безопасности.
57. Организация компьютерной безопасности и защиты информации. Информационная безопасность и ее составляющие.
58. Основные виды защищаемой информации.

Вопросы к экзамену (8 семестр, очно-заочная форма обучения)

1. Обеспечение экономической безопасности средствами систем бухгалтерского учета.
2. Программы экономической оценки эффективности инвестиционных проектов.
3. Программы для банковских структур.
4. Программы оценки финансового состояния предприятий с разными целями.
5. Системы комплексной автоматизации предприятий.
6. ERP-системы: принципы организации.
7. ERP-системы: основные модули.
8. ERP-системы: технология внедрения, источники эффективности.
9. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета.
10. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете.
11. Технология компьютерной обработки учетных задач на малом предприятии.
12. Понятие корпоративной информационной системы (КИС).
13. Требования к КИС. Ключевые аспекты внедрения КИС.
14. Стандарты и виды КИС. КИС уровня ERP, ERP II.

15. Возможности комплексных систем автоматизации Парус и Галактика в системе экономической безопасности.
16. Организация учета на предприятии в системе Парус.
17. Организация учета на предприятии в системе Галактика.
18. Функциональные задачи и модули КИС Парус.
19. Функциональные задачи и модули КИС Галактика.
20. Формирование отчетности в КИС Парус.
21. Формирование отчетности в КИС Галактика.
22. Особенности системы управления органами государственной налоговой службы.
23. Особенности информационного обеспечения АИС налоговой службы.
24. Особенности информационного обеспечения автоматизированных банковских технологий.
25. Функциональные задачи и модули банковских систем.
26. Автоматизация межбанковских расчетов.
27. Роль сети интернет в банковской деятельности.
28. Организация автоматизированной информационной технологии в органах казначейства.
29. Организация коммуникационной системы органов казначейства.
30. Информационное обеспечение аналитической деятельности.
31. Информационно-аналитическое обеспечение в системе экономической безопасности.
32. Общие требования к информационно-аналитической работе.
33. Организация информационно-аналитической деятельности.
34. Принципы информационно-аналитической работы.
35. Необходимость использования специализированных программных продуктов для обеспечения экономической безопасности.
36. Системы бизнес-аналитики: определение, основные функции, решаемые задачи.
37. Основные возможности BI-систем.
38. Типовые блоки современных BI-систем.
39. Понятие OLAP и интеллектуальный анализ данных.
40. Классификация BI продуктов.
41. Тенденции развития мирового и российского рынка BI-систем.
42. Основные характеристики систем поддержки принятия решения.
43. Функциональность и преимущества использования СППР.
44. Классификации СППР. Архитектура СППР.
45. Особенности экспертных систем.
46. Характеристики экспертных систем.
47. Типовая структура, основные свойства и режимы работы экспертных систем.
48. Преимущества использования экспертных систем.
49. Программные продукты компании «ИНЭК»: виды, функциональное назначение.
50. Программные продукты компании «Альт»: виды, функциональное назначение.

51. Системы автоматизации документооборота и делопроизводства для экономической безопасности.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике: учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – 8-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2019. – 395 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03244-8. – Текст: электронный.

4.2. Дополнительная литература

1. Информационные технологии в менеджменте: профессиональный блок: [16+] / сост. А.В. Мухачева, О.И. Лузгарева, И.В. Донова ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. – 218 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573541> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2343-2. – Текст: электронный.

2. Экономическая безопасность: учебник / под ред. В.Б. Мантусова, Н.Д. Эриашвили; Российская таможенная академия. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юнити, 2018. – 568 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496884> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-03072-2. – Текст : электронный.

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://www.aup.ru/	Административно-управленческий портал. Включает электронную библиотеку деловой литературы и документов, бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий. В разделах также	Свободный доступ

		представлены готовые бизнес-планы, статистические справочники и аналитические обзоры.	
2.	http://window.edu.ru/	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	www.consultant.ru	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 Professional 64-bit;
- Microsoft Office Профессиональный плюс 2007;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- Project-Expert 7.21;
- ПП ИНЭК-Аналитик 11.1;
- Программа «Альт-Инвест Прим» 5.11;
- Программа «Альт-Финансы» 2.02;
- 1С Предприятие 8.3;

- Галактика ERP 8.10;
- Программный продукт «Парус 7»;
- Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
- Информационно-правовое обеспечение «ГАРАНТ».

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.