

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

Кафедра экономической безопасности

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к изучению дисциплины, проведению практических занятий, лабораторных работ, выполнению самостоятельной работы и курсового проекта по дисциплине «Анализ системы экономической безопасности» для магистрантов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономическая безопасность региона и бизнеса» всех форм обучения



Воронеж 2021

УДК 338.2
ББК 65.9

Составитель:

канд. экон. наук, доц. В.Ю. Пестов

Методические указания к изучению дисциплины, проведению практических занятий, лабораторных работ, выполнению самостоятельной работы и курсового проекта по дисциплине «Анализ системы экономической безопасности» для магистрантов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономическая безопасность региона и бизнеса» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «ВГТУ»; сост. В.Ю. Пестов. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2021. 29 с.

Методические рекомендации включают основные разделы и темы дисциплины, задания для выполнения на практических занятиях, лабораторных работах, самостоятельной работы и курсового проекта.

Предназначены для изучения дисциплины «Анализ системы экономической безопасности» и выполнения практических заданий для магистрантов 2 курса.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ АСЭБ 2021. pdf.

Табл. 12, Рис. 5.

УДК 338.2
ББК 65.9

Рецензент - И.А. Гунина, д-р экон. наук, проф.
кафедры экономической безопасности ВГТУ

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания предназначены для магистрантов направления 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономическая безопасность региона и бизнеса» по дисциплине «Анализ системы экономической безопасности». Методические указания включают рекомендации к изучению дисциплины, проведению практических занятий, лабораторных работ, выполнению самостоятельной работы и курсового проекта.

Методические указания включают несколько разделов. В первом разделе приведено содержание основных тем, изучаемых в рамках дисциплины «Анализ системы экономической безопасности». Второй раздел посвящен рекомендациям по выполнению практических занятий. Третий раздел посвящен рекомендациям по выполнению лабораторных работ. Четвертый раздел посвящен рекомендациям по выполнению заданий для самостоятельных работ, вопросам для самоконтроля. Пятый раздел посвящен рекомендациям по выполнению курсового проекта.

Методические указания составлены таким образом, чтобы помочь магистранту самостоятельно освоить все разделы дисциплины и получить умения и навыки в области анализа системы экономической безопасности, выработать умения самостоятельного решения практических проблем в области анализа системы экономической безопасности с учетом современных теорий, методов и моделей.

Полученные в рамках изучаемой дисциплины знания помогут магистрантам в их будущей профессии. Задачами курса являются:

- изучение основ анализа системы экономической безопасности;
- развитие практических навыков применения современных методических подходов к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- развитие у обучающихся способностей использовать различные источники информации для проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- развитие у обучающихся способностей к самостоятельному и творческому решению задач, связанных с совершенствованием методов анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Понятие и элементы системы экономической безопасности:

- понятие, цель и структура системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- характеристика подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности;
- субъект и объект управления в системе обеспечения экономической безопасности;
- принципы функционирования системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Тема 2. Сущность, цели и задачи анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта:

- сущность анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- цели и задачи анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- принципы анализа системы экономической безопасности;
- организация проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- этапы проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- аналитические материалы для анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Тема 3. Методы и инструменты анализа системы экономической безопасности:

- сущность и характеристика методов и инструментов анализа системы экономической безопасности;
- методические подходы к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- источники информации для проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- анализ подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности;
- анализ угроз системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- анализ факторов, влияющих на эффективность функционирования системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- применение методологии структурного анализа и проектирования SADT к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практическое занятие № 1

Изучение элементов системы экономической безопасности государства

Задание.

Укажите на рис. 2.1 пять основных элементов системы экономической безопасности государства. Охарактеризуйте каждый из выделенных в системе экономической безопасности элементов как отдельную категорию.

Система экономической безопасности представляет собой совокупность правовых норм, законодательных и исполнительных органов, а также средств, методов и направлений, обеспечивающих защиту национальных интересов.

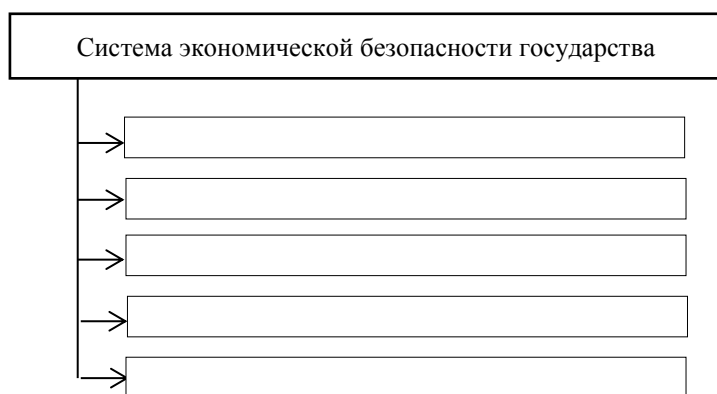


Рисунок 2.1. Основные элементы системы экономической безопасности

Практическое занятие № 2

Изучение целей и задач системы экономической безопасности

Задание.

Сформулируйте цели и задачи системы экономической безопасности. Ответ представьте в виде схемы:

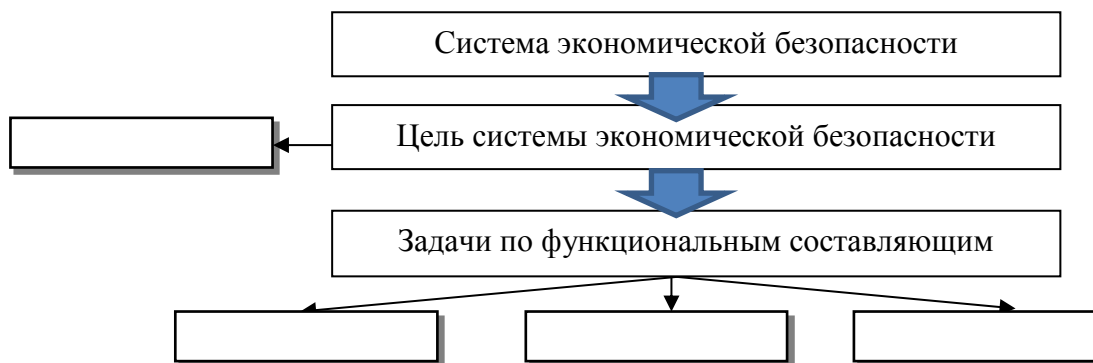


Рисунок 2.2. Цель и задачи системы экономической безопасности

Практическое занятие № 3

Изучение функциональных и обеспечивающих подсистем системы экономической безопасности

Задание.

Перечислите и охарактеризуйте состав функциональных и обеспечивающих подсистем системы экономической безопасности. Функциональная подсистема – подсистема, реализующая одну или несколько взаимосвязанных функций. Обеспечивающая подсистема – среда, в которой используются средства для преобразования информации независимо от сферы применения.

Ответ представьте в виде схемы:

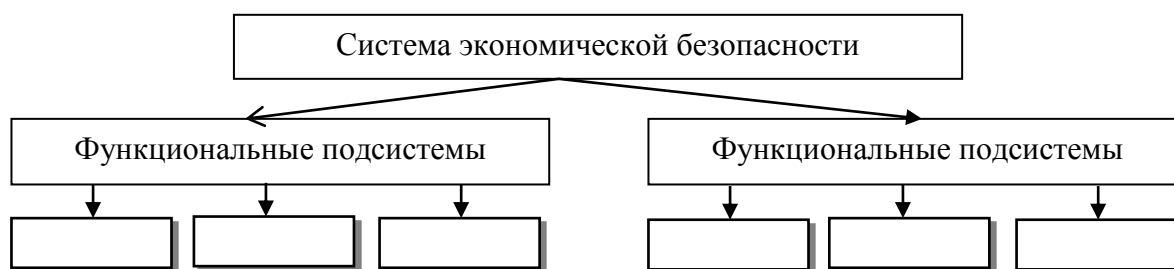


Рисунок 2.3. Состав функциональных и обеспечивающих подсистем системы экономической безопасности

Практическое занятие № 4

Изучение функций системы экономической безопасности предприятия

Задание.

Заполните табл. 2.1, указав для каждой функции системы экономической безопасности предприятия ее содержание.

Таблица 2.1

Название функции	Содержание функции
Защитная	
Регулятивная	
Превентивная	
Информационная	
Инновационная	
Социальная	

Практическое занятие № 5

Систематизация угроз системе экономической безопасности

Задание.

Систематизируйте угрозы по различным классификационным признакам: международная, внутренняя, противоправная завуалированная, прямая, косвен-

ная, латентная, локальная, необратимая, несформированная, перманентная, дискретная, обратимая, внешняя, вероятная, потенциальная, реальная, осуществленная, случайная, национальная, мгновенная.

Ответ представьте в виде табл. 2.2.

Таблица 2.2

Критерий классификации	Виды угроз
1. По направленности	
2. По источнику	
3. По вероятности реализации	
4. По отношению к человеческой деятельности	
5. По природе возникновения	
6. По осознанности	
7. По степени восприятия	
8. По масштабам действия	

Практическое занятие № 6

Классификация экономических угроз на режимном предприятии в рамках системы обеспечения экономической безопасности

Задание.

Перечисленные ниже экономические угрозы на режимном предприятии необходимо сгруппировать по трем классам (финансовые угрозы, социальные угрозы, технико-экономические угрозы):

- высокий уровень износа оборудования;
- недостаточный объем страховых товарно-материальных запасов;
- снижение качества дебиторской задолженности;
- высокие процентные ставки по кредитам коммерческих банков;
- снижение качества сырья и комплектующих;
- избыточные производственные мощности;
- высокий уровень волатильности валютного рынка;
- недостаток собственных оборотных средств;
- использование неэффективных форм финансирования восстановления основных фондов;
- монопольное положение поставщиков;
- низкий объем расходов на НИР;
- использование неэффективных инструментов управления риском в контрактах;
- использование рабочей силы с низким уровнем квалификации;
- высокая текучесть кадров;
- отсутствие эффективной системы мотивации персонала;
- высокий уровень изъятия средств на социальную сферу;
- высокие темпы роста уровня оплаты труда;
- отсутствие эффективной системы управления качеством.

Практическое занятие № 7
Проблемный семинар: «Теоретические и практические проблемы анализа системы экономической безопасности»

Задание.

Подготовить доклад к семинару по одному из следующих вопросов для активизации творческого потенциала и повышения уровня теоретической и практической подготовки в области проблем анализа системы экономической безопасности:

- принципы анализа системы экономической безопасности;
- организация проведения анализа системы экономической безопасности;
- этапы проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- совершенствование процедуры проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- виды аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- характеристика методов и инструментов анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- методические подходы к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- источники информации для проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- анализ угроз системе экономической безопасности и др.

Практическое занятие № 8
Изучение функций, выполняемых на предприятии службой экономической безопасности

Задание.

Необходимо изучить функции, выполняемые на предприятии службой экономической безопасности. Заполните табл. 2.3, указав содержание для каждой из функций службы экономической безопасности.

Таблица 2.3

Функции службы экономической безопасности	Содержание функции
Административно-распорядительная	
Хозяйственно-распорядительная	
Учетно-контрольная	
Социально-кадровая	
Организационно-управленческая	
Планово-производственная	
Организационно-техническая	
Информационно-аналитическая	
Научно-методическая	

Практическое занятие № 9

Анализ функций структурных подразделений экономической безопасности предприятий на примере выбранных объектов исследования

Задание.

Необходимо на примере выбранных объектов исследования провести анализ функций структурных подразделений экономической безопасности. Описать функции каждого из подразделений (отделов, служб) экономической безопасности предприятия. Полученные результаты представить в виде табл. 2.4.

Разработать (усовершенствовать) модель службы безопасности организации, с учетом специфики ее деятельности. Следует учесть, что структура, численность и состав службы безопасности должны отвечать реальным потребностям предприятия.

Таблица 2.4

Функции структурных подразделений экономической безопасности

Наименование объекта исследования	Название структурного подразделения экономической безопасности	Функции структурного подразделения экономической безопасности
	Отдел обеспечения безопасности производственно-хозяйственной деятельности	1. Актуализация сведений, составляющих коммерческую тайну предприятия; 2. ...
	Отдел обеспечения личной безопасности сотрудников	1. Организация и обеспечение пропускного режима; 2. ...
	...	

Практическое занятие № 10

Анализ системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта с использованием метода SWOT-анализа

Задание.

Необходимо на примере выбранных объектов исследования провести анализ системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта с применением метода SWOT-анализа.

Полученные результаты представить в виде табл. 2.5.

SWOT анализ – это анализ сильных и слабых сторон организации, а также возможностей и угроз со стороны внешней окружающей среды. «S» и «W» относятся к состоянию компании, а «O» и «T» к внешнему окружению организации. Преимущества SWOT-анализа заключаются в том, что он позволяет достаточно просто, в правильном разрезе взглянуть на положение предприятия, товара или услуги в отрасли, и поэтому является наиболее популярным инструментом в управлении рисками и принятии управленческих решений.

Таблица 2.5

**SWOT-анализ состояния системы экономической безопасности
хозяйствующего субъекта**

Сильные стороны	Слабые стороны
...	...
Возможности	Угрозы
...	...

Практическое занятие № 11

**Анализ каналов утечки конфиденциальной информации в системе
экономической безопасности**

Задание.

В системе экономической безопасности выбранного для анализа хозяйствующего субъекта необходимо провести анализ наиболее вероятных каналов утечки конфиденциальной информации.

Необходимо предложить меры правовой и технической защиты этой информации.

Практическое занятие № 12

**Анализ каналов утечки конфиденциальной информации в системе
экономической безопасности**

Задание.

В системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта необходимо провести анализ представленных показателей удовлетворенности трудом работников службы экономической безопасности (табл. 2.6) и предложить мероприятия по улучшению ситуации.

Таблица 2.6

Аспекты труда	Степень удовлетворенности				затрудняюсь ответить
	полностью удовлетворен	в основном удовлетворен	Скорее неудовлетворен	полностью не удовлетворен	
Физические условия труда	46	14	8	32	–
Содержание работы	38	32	18	12	–
Стиль руководства непосредственного начальника	10	26	19	15	30
Взаимоотношения в коллективе	43	29	15	7	6
Использование своего опыта, способностей и интеллекта	20	14	34	23	9
Режим рабочего времени	24	16	38	22	–

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторная работа № 1

Поиск и подготовка аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности

Цель – приобретение навыков подготовки аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности с помощью информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Задание.

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо осуществить поиск и подготовку аналитических материалов для дальнейшего анализа системы экономической безопасности. Для этого необходимо воспользоваться ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В качестве аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности могут служить первичная сводная документация, бухгалтерская финансовая отчетность, налоговая отчетность, бизнес-планы организации, уставные документы, положения (в т.ч. о коммерческой тайне организации, службе экономической безопасности и др.), прогнозные расчеты и другая служебная документация для анализа системы экономической безопасности, а также материалы, публикуемые в периодической печати.

Материалы, служащие базой для анализа системы экономической безопасности, должны быть достаточно полными и достоверными. Важно отбирать только те, которые будут полезны для анализа состояния проблемы. При этом можно использовать справочные и обзорные таблицы, графики, диаграммы. Характер и объем собранного материала зависят от особенности выбранной методики исследования. Для дальнейшего анализа системы экономической безопасности в организации предполагается сбор и обработка аналитических материалов за последние 3-5 лет.

Полученные результаты поиска и подготовки аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности с указанием источника информации необходимо свести в табл. 3.1

Таблица 3.1

Результаты подготовки аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности

Наименование аналитических материалов	Содержание аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности	Источники информации

Отчет о выполнении работы

По результатам выполнения лабораторной работы составляется письменный отчет, который предусматривает следующее обязательное содержание:

- название, цель и ход выполнения работы;
- заполненная таблица с результатами подготовки аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности с указанием конкретных источников информации;
- выводы и рекомендации по результатам подготовки аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности.

Лабораторная работа № 2

Анализ подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности

Цель – приобретение навыков анализа подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности на основе применения системного подхода и с учетом принципов системного анализа.

Задание.

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо на примере выбранного объекта исследования провести анализ подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности. Данный анализ необходимо провести на основе применения системного подхода и с учетом принципов системного анализа системы экономической безопасности.

Система обеспечения экономической безопасности организации – это совокупность взаимосвязанных мероприятий организационно-правового характера, осуществляемых в целях защиты ее деятельности от реальных или потенциальных действий физических или юридических лиц, которые могут привести к существенным экономическим потерям. В основе комплексной системы обеспечения экономической безопасности организации должна лежать определенная Концепция, определяющая цель комплексной системы обеспечения безопасности, ее задачи, принципы деятельности, объект, субъект, стратегия и тактика.

Реализация этих задач обеспечения экономической безопасности организации невозможна вне системного подхода. Системный подход – направление методологии исследования, в основе которого лежит рассмотрение объекта как целостного множества элементов в совокупности отношений и связей между ними, т.е. есть рассмотрение объекта, как системы.

Системный анализ – изучает принципы, методы и средства исследования сложных объектов посредством представления их в качестве систем и анализа этих систем. Системный анализ основывается на множестве принципов, которые определяют его основное содержание и отличие от других видов анализа. К таким принципам относятся: конечной цели, измерения, эквиви-

нальности, единства, взаимосвязи, модульного построения, иерархии, функциональности, развития, децентрализации, неопределенности.

Для анализа подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности в рамках реализации системного анализа необходимо использовать следующую последовательность основных этапов, представленных на рис. 3.1.



Рисунок 3.1. Основные этапы проведения системного анализа

Полученные результаты анализа подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности необходимо свести в табл. 3.2

Таблица 3.2

Результаты анализа подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности

Наименование объекта исследования	Характеристика подсистем системы обеспечения экономической безопасности	Характеристика элементов системы обеспечения экономической безопасности

Отчет о выполнении работы

По результатам выполнения лабораторной работы составляется письменный отчет, который предусматривает следующее обязательное содержание:

- название, цель и ход выполнения работы;
- выбранный объект (объекты) исследования;
- результаты анализа подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности;
- выводы и рекомендации по результатам анализа подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности.

Лабораторная работа № 3

Анализ угроз системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Цель – приобретение навыков анализа угроз системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта для последующего повышения уровня его экономической безопасности в части локализации (нейтрализации) наиболее значимых угроз, а также профилактики потенциальных угроз.

Задание.

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо на примере выбранного объекта исследования провести анализ угроз системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

По результатам проведенного анализа необходимо разработать комплекс мероприятий по повышению уровня экономической безопасности функционирования исследуемой организации в части локализации (нейтрализации) наиболее значимых угроз, а также профилактики потенциальных угроз.

Угрозы экономической безопасности предприятия – это потенциальные или реальные действия физических или юридических лиц, нарушающее состояние защищенности субъекта предпринимательской деятельности и способные привести к ее прекращению, либо к экономическим и другим потерям. Кроме того, если говорить об экономической безопасности предприятия, то угроза – это такое развитие событий, в результате которых появляется возможность, либо повышается вероятность нарушения нормального функционирования предприятия и недостижения им своих целей, в частности нанесения предприятию любого вида ущерба.

Ущерб интересам предприятия может быть нанесен в результате недобросовестных действий конкурентов, невыполнения партнерами, заказчиками, поставщиками, клиентами своих обязательств по оплате контрактов, поставке товаров, а также кризисных явлений в экономике, непредсказуемых изменений конъюнктуры рынка, стихийных бедствий, чрезвычайных происшествий, управленческой некомпетентности, социальной напряженности и др.

В качестве источников угроз экономической безопасности могут выступать случайные явления природы, ненадежность технических элементов, состояние экономики, политические процессы, неверные решения и запаздывание решений, другие ошибки менеджмента, действия конкурентов.

Объект угрозы – организационные структуры, физические и юридические лица, учетные единицы материальных и нематериальных активов хозяйствующего субъекта (технические и инфраструктурные объекты, объекты недвижимости, товарно-материальные ценности, наличные деньги, ценные бумаги, документированные обязательства, информационные ресурсы и т. п.), на которые воздействует источник угрозы.

Предмет угрозы – ресурс хозяйствующего субъекта (социально-экономической системы), расходуемый (утрачиваемый) в результате рискованного события.

Существуют самые различные угрозы, которые могут одновременно относиться к различным группам классификации, представленным в табл. 3.3.

Таблица 3.3

Классификация угроз экономической безопасности предприятия

Признаки	Угрозы
По месту возникновения	Внутренние, внешние
По степени опасности	Особенно опасные, опасные
По возможности осуществления	Реальные, потенциальные
По масштабу осуществления	Локальные, общесистемные
По длительности действия	Временные постоянные
По направлению	Производственные, финансовые, политические, социально-экономические
По отношению к ним	Объективные, субъективные
По характеру направления	Прямые, косвенные
По вероятности наступления	Явные, латентные
По природе возникновения	Политические, криминальные, конкурентные

Выявленные в процессе анализа реальные и потенциальные угрозы экономической безопасности организации (макроэкономические угрозы, угрозы со стороны конкурентов и контрагентов, угрозы криминального характера, экологические угрозы и др.) необходимо представить в виде табл. 3.4.

Таблица 3.4

Реальные и потенциальные угрозы экономической безопасности предприятия

Виды угроз	Реальные	Потенциальные
Внутренние	1. Низкий уровень квалификации персонала предприятия. 2. ...	1. Низкий уровень маркетинга и потеря рынков сбыта продукции. 2. ...
Внешние	1. Существенный уровень инфляции. 2. ...	1. Уменьшение покупательной способности потребителей. 2. ...

Необходимо проранжировать угрозы по вероятности наступления и степени влияния угроз на результат деятельности организации (табл. 3.5), выполнить весовую оценку угроз и проранжировать угрозы по весовой оценке (табл. 3.6).

Таблица 3.5

Примерная шкала экспертной оценки угроз экономической безопасности

Шкала возможности возникновения угроз		Шкала степень значимости угроз по тяжести последствий	
Коэффициент	Описание	Балл	Описание
0,1	Незначительная возможность возникновения	1	Незначительные последствия (материальный ущерб, не оказывающий заметного влияния на эффективность деятельности организации)
0,3	Низкая возможность возникновения	2	Средние последствия (материальный ущерб, снижающий эффективность деятельности организации)
0,6	Средняя возможность возникновения	3	Значимые последствия (серьезный материальный ущерб, оказывающий значительное влияние на эффективность деятельности организации)
1	Высокая возможность возникновения	4	Критические последствия (значительный материальный ущерб, приводящий к невыполнению основных задач организации)

Таблица 3.6

Весовая оценка угроз экономической безопасности

Угроза	Коэффициент	Балл	Весовая оценка угрозы	Ранг угрозы
1. Наличие и рост просроченной дебиторской задолженности	0,3	3	0,9	2
2. Наличие и рост просроченной кредиторской задолженности	1	3	3	1
...

Отчет о выполнении работы

По результатам выполнения лабораторной работы составляется письменный отчет, который предусматривает следующее обязательное содержание:

- название, цель и ход выполнения работы;
- выбранный объект (объекты) и источники исследования;
- полученные результаты анализа угроз системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- выводы и рекомендации по результатам анализа угроз и разработки комплекса мероприятий по повышению уровня экономической безопасности функционирования исследуемой организации в части локализации (нейтрализации) наиболее значимых угроз, а также профилактики потенциальных угроз.

Лабораторная работа № 4

Применение методологии структурного анализа и проектирования SADT к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Цель – приобретение практических навыков применения функционально-структурного подхода и методологии структурного анализа и проектирования SADT к анализу системы экономической безопасности выбранного объекта исследования.

Задание.

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо на примере выбранного объекта исследования провести анализ системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе применения методологии структурного анализа и проектирования SADT.

Для проведения лабораторной работы студенты используют перечень функций, выполняемых системой экономической безопасности хозяйствующего субъекта, службой экономической безопасности, другими подразделениями и службами предприятий. Студенты проводят декомпозицию исходной функции и строят «дерево» функций.

Для отдельных функций строятся SADT – диаграммы, затем определяются структурные подразделения – исполнители конкретных функций (подфункций). Совокупность SADT – диаграмм представляет собой SADT – модель.

Функционально-структурный подход широко используется для анализа и синтеза производственных систем на основе установления комплекса функций, выполняемых конкретной системой, и формирования затем соответствующей структуры организации.

Декомпозиция функции – это ее деление на обеспечивающие подфункции в соответствии с выбранным способом декомпозиции, т.е. правилом, на основании которого исходная функция разделяется по одному или нескольким признакам.

В результате декомпозиции исходной функции составляется упорядоченная иерархическая совокупность функций, которые могут быть представлены в виде однокорневого иерархического графа, таблицы, структурированной схемы и т.п. Процедура декомпозиции включает следующие процедуры:

выбор исходной сложной функции, подлежащей декомпозиции (F0);

определение целей декомпозиции и правил согласования функций;

выбор способа декомпозиции;

декомпозиция функции F0 и получение множества функций первого уровня;

последовательное применение декомпозиции к элементам множества функций первого уровня и получение множества функций второго уровня;

продолжение применения декомпозиции до получения (элементарных) функций как предела декомпозиции.

Признаками окончания декомпозиции являются:
получение функций, для которых имеются базовые структурные элементы;

достижение требуемого уровня детализации;
появление элементарной функции при дальнейшем делении;
отсутствие новой информации при дальнейшем делении функции.

Одним из способов описания вертикальной структуры функциональной организации является «дерево» функций, представляющее результат декомпозиции функции системы.

Каждая SADT-диаграмма является моделью определенного уровня и содержит блоки, отражающие функции моделируемой системы и дуги, показывающие взаимодействие и взаимосвязи между блоками. Для адекватного описания системы и избежания чрезвычайной сложности диаграммы должны содержать от трех до шести блоков. При этом левая сторона блока показывает входы (предметы труда и т.п.), правая – выходы, верхняя – управление, нижняя – механизм (исполнителей, средства труда). Выходы данного блока могут быть входами или управлениями, или механизмом для других блоков. Каждый блок может быть подвергнут декомпозиции.

Функциональные блоки размещаются на диаграмме не случайным образом, а по степени важности, как это понимается автором диаграммы. Относительный порядок блоков называется доминированием. Доминирование понимается как влияние, которое один блок оказывает на другие блоки диаграммы. Например, самым доминирующим блоком диаграммы может быть либо первый из требуемой последовательности функций, либо планирующая или контролирующая функция, влияющая на все другие функции. Наиболее доминирующая функция изображается в виде блока в верхнем левом углу диаграммы, а наименее доминирующие - в правом нижнем углу. В результате получается ступенчатая схема. Порядок доминирования может обозначаться цифрой, размещенной в правом нижнем углу каждого блока:

- 1 - указывает на блок с наибольшим доминированием;
- 2 - на следующий после наибольшего и т.д.

Дуги на SADT –диаграммах связывают блоки и изображаются одинарными линиями со стрелками на концах. Дуга представляет собой множество объектов и поэтому обозначается (именуется) существительными. На диаграммах дуги могут соединяться и разветвляться.

Между объектами и функциями возможны четыре отношения: вход, управление, выход, механизм. Каждое из этих отношений изображается дугой, связанной с определенной стороной блока. По соглашению левая сторона блока предназначена для входных дуг, верхняя сторона - для управленческих дуг, правая сторона - для выходных дуг, нижняя сторона - для дуг механизмов.

Между блоками для описания их отношений требуется только пять типов взаимосвязей: управление; вход; обратная связь по управлению; обратная связь по входу; выход-механизм.

На рис. 3.2 показан фрагмент декомпозиция блока А0 «Разработка планов по снижению угроз экономической безопасности» в соответствии с деревом функций на блоки А1, А2, А3, А4. Каждый новый блок имеет вход, выход, информацию для управления и механизмы управления функциями. Они формируются аналогично исходной диаграмме, но более конкретизированы.

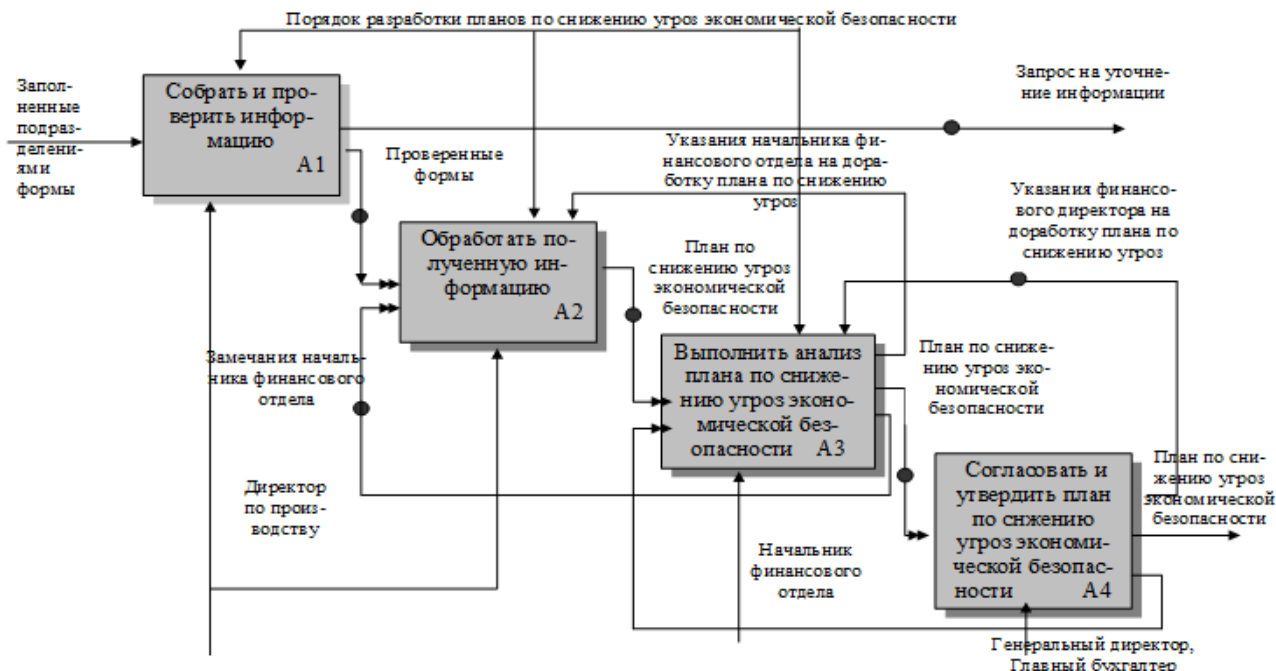


Рисунок 3.2. Декомпозиция функции А0 «Разработка планов по снижению угроз экономической безопасности»

Отчет о выполнении работы

По результатам выполнения лабораторной работы составляется письменный отчет, который предусматривает следующее обязательное содержание:

- название, цель и ход выполнения работы;
- выбранный объект (объекты) и источники исследования;
- полученные результаты анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе применения методологии структурного анализа и проектирования SADT;
- построенная SADT – модель;
- выводы и рекомендации по результатам применения функционально-структурного подхода и методологии структурного анализа и проектирования SADT к анализу системы экономической безопасности выбранного объекта исследования.

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание № 1

Подготовка аннотации статьи по современным и актуальным проблемам анализа системы экономической безопасности

Аннотация – краткое, обобщенное описание (характеристика) текста статьи. Аннотация включает характеристику основной темы, проблемы, объекта, цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе данный документ в сравнении с другими схожими по тематике и целевому назначению. Аннотация может включать сведения об авторе и достоинствах работы. Аннотация состоит из двух частей. В первой части формулируется основная тема статьи, а во второй – перечисляются основные положения, проблемы, пути их решения.

Для подготовки аннотации статьи необходимо изучить публикации, отражающие современные проблемы анализа системы экономической безопасности, ориентируясь на содержание дисциплины, которое приведено в первом разделе данным методических указаний.

По одной из представленных тем дисциплины необходимо найти статью, рассматривающую современные проблемы анализа системы экономической безопасности и (или) пути их решения.

Статья может содержать описание практического опыта применения различных подходов к анализу системы экономической безопасности, проблемы конкретных предприятий в этой области и пути их решения, а также возможные направления совершенствования подходов и методов анализа системы экономической безопасности.

Для изучения и подбора материала необходимо воспользоваться такими периодическими изданиями (журналами), как «Экономическая безопасность», «Вестник экономической безопасности», «Вестник Академии экономической безопасности МВД России», «Национальная безопасность», «Проблемы теории и практики управления», «Профиль», «Эксперт» и др., а также материалами, представленными на соответствующих специализированных сайтах в сети Интернет.

При написании аннотации необходимо придерживаться следующих общих рекомендаций:

- обоснование актуальности выбранной статьи;
- постановка проблемы, ее описание и краткая история (предпосылки) ее возникновения;
- характеристика предприятия, краткое представление;
- объект и предмет изучения;
- описание ситуации, представленной в статье в хронологии событий;

- направления и методы решения проблемы, представленные автором статьи;
- результаты, полученные на предприятии и описанные в статье;
- точка зрения магистранта на проблему и подходы к решению проблемы, спорные аспекты статьи.

Объем аннотации около 4-5 страниц, статья для аннотации не должна быть позднее трехлетней давности. При подготовке необходимо использовать синтез методов научного исследования и творческого подхода. Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье.

Задание № 2

Разработка глоссария по темам дисциплины «Анализ системы экономической безопасности»

Студенты по завершении изучения дисциплины «Анализ системы экономической безопасности» должны составить терминологический глоссарий по темам, в котором следует представить определения ключевых понятий и категорий дисциплины.

По каждой из трех тем курса следует рассмотреть не менее 10 определений.

При составлении глоссария студенты должны использовать различные специальные источники, в том числе учебные пособия, учебники, периодические издания, ресурсы сети Интернет. На каждое приведенное определение должна быть ссылка на источник.

Глоссарий необходимо подготовить по следующим темам дисциплины «Анализ системы экономической безопасности»:

- тема 1 – понятие и элементы системы экономической безопасности;
- тема 2 – сущность, цели и задачи анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта;
- тема 3 – методы и инструменты анализа системы экономической безопасности.

«Глоссарий» – это база терминов узкой направленности, а также часто употребляемых терминов, аббревиатур, слоганов и целых фраз, которая может содержать комментарии и примеры использования.

Глоссарий представляет собой перечень основных терминов (определений) с указанием источника литературы. Допускается несколько различных трактовок одного термина, при этом обязательно указание автора определения или (и) источника литературы.

Термины (определения) группируются по темам. Желательно расположить их по алфавиту. Одни и те же определения не должны повторяться в разных темах. Общее количество терминов в глоссарии не менее 30.

Вопросы для самоконтроля

1. Что является предметом, изучаемой дисциплины?
2. Что понимается под системой экономической безопасности?
3. В чем заключается сущность анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
4. Какие цели анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
5. Дайте характеристику субъекта и объекта управления в системе обеспечения экономической безопасности?
6. Перечислите задачи анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
7. Охарактеризуйте принципы анализа системы экономической безопасности?
8. В чем заключается сущность процесса организации проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
9. Назовите этапы проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
10. Перечислите требования к подготовке аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
11. Назовите виды аналитических материалов для анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
12. Что понимается под методами анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
13. В чем заключается сущность методологии структурного анализа и проектирования SADT к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
14. Назовите источники информации для проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
15. Назовите и охарактеризуйте подсистемы и элементы системы обеспечения экономической безопасности?
16. Назовите основные угрозы системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
17. Перечислите факторы, влияющие на эффективность функционирования системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
18. Охарактеризуйте системный подход к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта?
19. В чем сущность процессного подхода к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
20. В чем сущность принципа своевременности при функционировании системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
21. В чем сущность принципа непрерывности при функционировании системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

5.1. Организация выполнения курсового проекта

Выбор темы курсового проекта по дисциплине «Анализ системы экономической безопасности» осуществляется студентом по согласованию с руководителем курсового проекта. Руководитель курсового проекта выдает каждому студенту индивидуальное задание.

В процессе выдачи задания преподаватель акцентирует внимание студентов на следующих вопросах:

- цель и порядок выполнения курсового проекта, а также краткое содержание его основных разделов;
- требования к оформлению курсового проекта в соответствии с ГОСТами и СТП ВГТУ;
- сроки, порядок выполнения и защиты курсового проекта;
- порядок и сроки проведения индивидуальных консультаций.

В процессе выполнения курсового проекта руководителем устанавливаются контрольные точки, которые отражаются на листе «Задание по подготовке курсового проекта» и соответствуют индивидуальным консультациям. По мере необходимости могут определяться и консультации студентов, не предусмотренные графиком выполнения.

Установленные контрольные точки являются обязательными и не должны нарушаться студентом. Каждая установленная контрольная точка предусматривает выполнение определенных разделов курсового проекта. Так, первая контрольная точка ориентирована на проверку введения и теоретической части курсового проекта, вторая – на проверку аналитической части, а третья – на проверку рекомендаций, заключения, библиографического списка и глоссария проекта.

Соблюдение графика курсового проектирования является одним из ключевых критериев оценки работы. В процессе проверки отдельных разделов курсового проекта устанавливается степень соответствия представленного материала выданному заданию и общему направлению работы, а также делается отметка о соблюдении или отклонении от установленного графика.

Для студентов-заочников контрольные точки курсового проектирования совпадают с плановыми консультациями.

Курсовой проект должен быть выполнен студентами-заочниками и сдан на проверку до начала сессии.

Студенты очной формы обучения должны сдать курсовой проект в срок, установленный преподавателем (на зачетной неделе, до начала сессии).

Студенты должны согласовать с руководителем курсового проекта объект и предмет исследования, содержание по каждому разделу проекта. Каждая тема курсового проекта имеет свои особенности, но каждый курсовой проект должен

быть выполнен по единой для всех структуре и включать введение, теоретический и аналитический разделы, раздел, посвященный рекомендациям и предложениям по рассматриваемой проблеме, заключение, библиографический список, приложения (при необходимости), глоссарий терминов.

Выполненный курсовой проект в установленные сроки сдается на проверку руководителю. В процессе проверки курсового проекта преподаватель оценивает самостоятельность студента, умение систематизировать, анализировать и подбирать материал в соответствии с темой, обосновывать выводы, разрабатывать предложения и мероприятия для решения конкретных проблем, количество используемых публикаций, ссылки на точку зрения специалистов и умение анализировать взгляды специалистов, а также соблюдение графика курсового проектирования.

После проверки и исправления замечаний курсовой проект допускается к защите. В процессе защиты студенту задаются вопросы по выполненному им курсовому проекту и темам разделов дисциплины, которые к ней относятся. По результатам оформления, выполнения и защиты курсового проекта студент получает соответствующую оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

5.2. Требования к объему и структуре курсового проекта

Курсовой проект должен содержать следующие разделы:

- введение;
- теоретический раздел;
- аналитический раздел;
- раздел, посвященный рекомендациям и предложениям по рассматриваемой проблеме;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения (при необходимости);
- глоссарий терминов по теме исследования.

Курсовой проект включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

Объем курсового проекта не менее 35 страниц.

Указанные разделы являются обязательными. Введение и заключение не нумеруются как разделы.

Во введении курсового проекта необходимо обосновать актуальность темы, цель и задачи проекта, указать краткую характеристику объекта исследования (предприятия, по материалам которого выполняется курсовой проект), предмета исследования, изложить краткое содержание основных разделов проекта.

Теоретический, аналитический разделы и раздел рекомендаций курсового проекта независимо от темы, предмета и объекта исследования должны вклю-

чать три параграфа, раскрывающие название разделов и общее содержание проекта.

В теоретическом разделе курсового проекта необходимо раскрыть сущность и содержание исследуемой проблемы, рассмотреть теоретические и методические аспекты ее решения на основе обзора литературных источников по теме курсового проекта. В теоретическом разделе проекта должны быть проанализированы различные точки зрения специалистов по проблеме, выявлены тенденции развития. Следует рассмотреть основные понятия по теме курсового проекта, выделить методические подходы, классификации, проанализировать факторы, содержание основных подходов и принципов построения теоретических концепций, определить проблемы и тенденции в рамках предмета исследования.

Аналитический раздел курсового проекта должен включать методику анализа, непосредственно анализ состояния предмета исследования на выбранном объекте (объектах) исследования, а также обработку результатов проведенного анализа. В данном разделе магистрант должен выбрать и обосновать методический инструментарий для проведения анализа, дать его описание, проанализировать данные с объекта (объектов) исследования, фактический материал о состоянии предмета исследования.

Основные источники информации: материалы статистической отчетности предприятия, документы, полученные на предприятии для анализа, различные положения и инструкции в рамках предмета исследования. Для выполнения аналитического раздела необходимо изучить содержимое сайтов различных предприятий, тематические публикации, отражающие практику решения изучаемой проблемы и (или) обобщающие результаты прикладных исследований по теме работы; ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», рекомендуемые для освоения дисциплины «Анализ системы экономической безопасности».

Аналитический раздел курсового проекта должен завершаться обоснованными выводами по результатам проведенного анализа, а также логическим переходом к следующему разделу проекта.

В разделе рекомендаций курсового проекта должны быть представлены конкретные проектные мероприятия по совершенствованию предмета исследования в рамках выявленных в аналитическом разделе проблем и слабых сторон деятельности предприятия.

В параграфе 3.1. должны быть предложены организационные мероприятия в рамках темы курсового проекта, а два другие параграфа проекта (3.2. и 3.3) должны носить экономическую направленность и быть посвящены применению различных подходов и методов для совершенствования предмета исследования. Выбор конкретных предложений должен быть обоснован результатами проведенного анализа, текущим положением на предприятии и актуальностью данных рекомендаций для решения конкретных проблем предприятия в области анализа системы экономической безопасности.

Заключение должно быть посвящено обобщению полученных результатов, оценке их эффективности.

В заключении необходимо кратко изложить полученные результаты, сделать вывод о степени достижения цели и решения поставленных задач, сформулированных во введении, общие выводы по проекту.

Библиографический список помещается после заключения. Курсовой проект должен включать библиографический список, в котором указываются использованные при написании проекта литературные источники. Включенные в список источники должны иметь отражение в тексте работы. Список источников свидетельствует о степени изученности проблемы и сформированных у обучающегося навыках самостоятельной работы и должен содержать, как правило, не менее 25 наименований источников, т.ч. периодические издания и ресурсы сети Интернет.

В приложения включаются: справочные материалы, таблицы, схемы, нормативные документы, образцы документов, инструкции, методики (иные материалы), разработанные в процессе выполнения работы, иллюстрации вспомогательного характера и т.д. На все приложения должны быть даны ссылки в тексте и приложения располагают в порядке ссылок на них.

Глоссарий терминов состоит из тематического словаря используемых в курсовом проекте терминов и понятий, каждое понятие или термин должен быть определен и дана ссылка на автора интерпретации этого понятия или определения. В глоссарии должно быть представлено не менее 15 терминов (понятий).

5.3. Защита курсового проекта

Для того чтобы успешно защитить свой курсовой проект, магистрант должен иметь своевременно выполненный проект с допуском к защите от руководителя. В процессе защиты курсового проекта магистрант должен ориентироваться в представленном материале, тщательно проработать замечания руководителя по проекту и устранить отмеченные недостатки. Защита курсового проекта проводится в установленные руководителем проекта и кафедрой сроки.

При защите курсового проекта магистрант делает сообщение о проделанной работе, излагает суть изучаемой проблемы и ее решения, примененные при разработке проблемных вопросов темы.

В процессе защиты проекта магистрант должен уметь кратко, четко и грамотно излагать содержание выполненного курсового проекта, уметь обосновать выбранный вариант решения проблемы, владеть теоретическим материалом по теме курсового проекта, дать ответы на вопросы по существу темы проекта.

Оценка по курсовому проекту выставляется на основании качества доклада, правильности ответов на вопросы по существу проекта, содержания и оформления расчетно-пояснительной записки и графического материала.

5.4. Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта

1. Систематизация и закрепление полученных теоретических значений и практических умений по дисциплине «Анализ системы экономической безопасности».
2. Углубление теоретических знаний в соответствии с выбранной темой.
3. Развитие навыков научно-исследовательской работы (развитие умения обобщать, критически оценивать теоретические положения, вырабатывать свою точку зрения).
4. Формирование профессиональных навыков, умение применять теоретические знания при решении поставленных задач.
5. Развитие творческой инициативы, самостоятельности.

5.5. Примерная тематика курсовых проектов

1. Анализ подсистем и элементов системы обеспечения экономической безопасности.
2. Анализ угроз системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
3. Анализ факторов, влияющих на эффективность функционирования системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
4. Аналитические материалы для анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
5. Инструменты анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
6. Инфраструктурный (кластерный) подход к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
7. Исследование принципов функционирования системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
8. Методы анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
9. Организация проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
10. Подходы к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
11. Применение методологии структурного анализа и проектирования SADT к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
12. Процессный подход к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
13. Системный подход к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.
14. Совершенствование методики анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

15. Совершенствование процедуры проведения анализа системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

16. Совершенствование элементов системы обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

17. Формирование системы обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

18. Циклический подход к анализу системы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

5.6. Рекомендуемая литература

1. Алябьева К.В. Экономическая безопасность: учебное пособие / К.В. Алябьева, В.В. Коварда. – Санкт-Петербург: Интермедия, 2019. – 672 с.

2. Беловицкий К.Б. Режим коммерческой тайны в системе обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта: учебное пособие / К.Б. Беловицкий. – М.: Научный консультант, 2017. – 124 с.

3. Земсков В.В. Внутренний контроль и аудит в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Земсков. – М.: Прометей, 2019. – 158 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/94413.html>.

4. Пантелеева Т.А. Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта: монография / Пантелеева Т.А. – М.: Институт мировых цивилизаций, 2018. – 156 с.

5. Проблемы анализа, экономической безопасности и аудита в современной России: материалы Международной научно-практической конференции студентов и преподавателей (27-30 октября 2015 года, 09-12 ноября 2015 года, 14-17 марта 2016 года) / В.И. Андреева [и др.]. – М.: Научный консультант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 236 с.

6. Система экономической безопасности хозяйствующего субъекта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. В. Жариков, Е. Ю. Меркулова, Г. И. Терехова, Ю. О. Терехова. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. – 97 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/99789.html>.

7. Структура системы обеспечения безопасности Российской Федерации: учебное пособие / В.И. Аверченков, В.В. Ерохин, М.Ю. Рытов, О.М. Голембиовская. – Брянск: Брянский гос. технический университет, 2012. – 140 с.

8. Суглобов А.Е. Экономическая безопасность предприятия: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» / Суглобов А.Е., Хмелев С.А., Орлова Е.А. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 271 с.

9. Угрозы экономической безопасности современной России. Опыт и последствия: коллективная монография / А.А. Абалакин [и др.]. – М.: Научный консультант, Финансовый университет при Правительстве РФ, 2017. – 174 с.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Методические указания включают пять разделов, которые содержат: задания для самостоятельного изучения дисциплины, перечень домашних заданий, требования к выполнению практических занятий, лабораторных работ и курсового проекта. Все формы и виды заданий связаны с самостоятельным освоением компетенций.

Изучение дисциплины предусматривает выполнение самостоятельных заданий, необходимых для получения знаний, базирующихся на применении различных подходов к анализу системы экономической безопасности. Самостоятельная работа включает теоретическое изучение материала, решение практических заданий.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к изучению дисциплины, проведению практических занятий, лабораторных работ, выполнению самостоятельной работы и курсового проекта по дисциплине «Анализ системы экономической безопасности» для магистрантов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономическая безопасность региона и бизнеса» всех форм обучения

Составители:
Пестов Владислав Юрьевич

В авторской редакции

Подписано к изданию .12.2021.
Уч.–изд. л. .

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический
университет»
394026 Воронеж, Московский просп., 14