

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра экономической безопасности

***ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ***

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению лабораторных работ
по дисциплине «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов»
для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»
(специализация «Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности») всех форм обучения

Воронеж 2021

УДК 338 (07)
ББК 65я7

Составитель:

канд. экон. наук, доц. К. С. Кривякин

Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности») всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. К.С. Кривякин, Воронеж: Изд-во ВГТУ 2021. - 25 с.

В методических указаниях представлены рекомендации к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов».

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

Табл. 21. Библиогр.: 8 назв.

УДК 338 (07)
ББК 65я7

Рецензент - А.В. Красникова, канд. экон. наук, доц.
кафедры экономической безопасности ВГТУ

*Издается по решению учебно-методического совета
Воронежского государственного технического университета*

ВВЕДЕНИЕ

Цель изучения дисциплины состоит в формировании у обучающихся знаний о структуре и основных направлениях обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов.

Задачами дисциплины «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов» являются:

- формирование системных знаний об основах обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов;
- изучение форм и методов оценки уровня и анализа отдельных составляющих экономической безопасности хозяйствующих субъектов;
- овладение навыками оценки рисков и угроз экономической безопасности на предприятии;
- приобретение практических навыков в области разработки системы экономической безопасности предприятия.

В процессе обучения студент осваивает следующие компетенции:

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

ПК-3 - способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;

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

ПК-36 - способностью составлять прогнозы динамики основных экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов;

ПСК-1 - способностью своевременно осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение правонарушений или преступлений в сфере экономики, выявлять и устранять причины и условия, способствующие их совершению на основе использования финансово-экономического анализа, информационно-аналитических и экономико-правовых справочных систем.

Методические указания включают содержание тем лабораторных работ изучаемой дисциплины, рекомендации по выполнению лабораторных работ, а также перечень рекомендуемой литературы.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Обработка и графическое представление результатов экспресс-диагностики экономической безопасности предприятия с использованием программных продуктов «Prima» и «Microsoft Excel»

Цель работы: приобретение практических навыков экспресс-диагностики экономической безопасности предприятия, на основе использования экспертной оценки состояния ее элементов с применением прикладных программных продуктов «Prima».

Общие положения

Диагностика состояния экономической безопасности предприятия проводится с целью определения характеристик ее элементов и предполагает сбор и анализ большого объема разнообразной информации.

Любое предприятие развивается по рассчитанной траектории в соответствии с определенной целью. Однако в реальной жизни запланированный процесс достижения цели подвергается различным воздействиям внешней и внутренней среды, в связи с чем, возникают отклонения реальной траектории развития, от ранее запланированной. Причем эти отклонения могут иметь как положительное, так и отрицательное влияние на уровень экономической безопасности предприятия. Принимая во внимание данные обстоятельства, состояние экономической безопасности предприятия в целях анализа, можно представить следующей моделью:

$$S = S^N + S^+ + S^-, \quad (1)$$

где S^N - подмножество нормальных состояний элементов экономической безопасности предприятия, определенных плановой траекторией развития;

S^+ - подмножество отклонений от плановой траектории, способствующих более высокому уровню развития элементов экономической безопасности предприятия;

S^- - подмножество отклонений от плановой траектории, способствующих развитию кризисного состояния отдельных элементов экономической безопасности предприятия.

В целях диагностики экономической безопасности предприятия может быть представлена как совокупность элементов.

Исходная информация

Эксперты осуществили оценку уровня элементов экономической безопасности предприятия по 9-балльной шкале. Результаты экспертизы представлены в таблице 1, где введены следующие обозначения:

F_1 - финансовая составляющая;

F_2 - интеллектуально-кадровая составляющая;

F_3 - технико-технологическая составляющая;

F_4 - правовая составляющая;

F₅ – информационная составляющая;

F₆ - экологическая составляющая;

F₇ - силовая составляющая.

S^N следует считать равным 5; S^N < S⁺ ≤ 9; 1 ≤ S⁻ < S^N

Таблица 1

Вариант 1 - Экспертные оценки состояния экономической безопасности

Эксперты / элементы ЭБП	1	2	3	4	5	6
F 1	2	3	4	5	6	7
F 2	3	4	6	5	5	6
F 3	4	4	5	6	6	6
F 4	4	5	6	6	4	5
F 5	3	4	6	5	6	6
F 6	4	4	5	5	5	6
F 7	4	4	6	6	6	6

Таблица 2

Вариант 2 - Экспертные оценки состояния экономической безопасности

Эксперты / элементы ЭБП	1	2	3	4	5	6
F 1	5	6	6	5	2	5
F 2	6	5	6	6	3	6
F 3	5	5	5	5	3	6
F 4	6	6	6	6	2	6
F 5	5	5	5	5	3	5
F 6	6	6	6	6	3	6
F 7	6	6	6	6	3	2

Таблица 3

Вариант 3 - Экспертные оценки состояния экономической безопасности

Эксперты / элементы ЭБП	1	2	3	4	5	6
F 1	5	6	6	5	2	2
F 2	6	5	6	5	2	3
F 3	5	5	6	5	3	3
F 4	6	6	6	6	3	2
F 5	5	5	5	5	3	3
F 6	6	6	6	5	3	3
F 7	5	5	3	3	5	7

Содержание и порядок выполнения работы

1. На основе использования ППП "Prima" провести процедуру ранжирования непосредственных оценок экспертов, сформировать нормированную матрицу и определить согласованность и достоверность мнений экспертов с помощью коэффициента конкордации и критерия Пирсона. Проанализировать полученные показатели, сделать выводы о возможности использования экспертной информации.

2. На основе использования ППП «Microsoft Excel» определить среднюю арифметическую по каждому элементу экономической безопасности предприятия, выявить области отклонения показателей от нормальных параметров. Определить приоритетность проведения клинических исследований по тому или иному элементу экономической безопасности предприятия посредством ранжирования полученных средних оценок состояния каждого элемента. Результаты представить в таблица 5

Таблица 5

Результирующая таблица

Элементы ЭБП	Эксперты						Фактическое состояние элемента ЭБП	Норма	Приоритетность
	1	2	3	4	5	6			
F 1									
F 2									
F 3									
F 4									
F 5									
F 6									
F 7									

3. На основе использования ППП «Microsoft Excel» осуществить графическую интерпретацию результатов исследования:

- построить диагностический профиль экономической безопасности предприятия, характеризующий ее с точки зрения основных 7 элементов и отклонений от нормальных параметров (форма построения – диаграмма-график);

- построить диагностический профиль экономической безопасности предприятия, смоделированный с точки зрения элементов, (форма построения – лепестковая диаграмма);

- построить диагностический профиль экономической безопасности предприятия, смоделированный с точки зрения элементов, (форма построения – столбиковая диаграмма).

4. Сформировать диагностическую таблицу, демонстрирующую состояние каждого элемента экономической безопасности предприятия.

Диагностическая таблица

Элементы ЭБП	S ⁺	S ^N	S ⁻
F ₁	5, 7		
F ₂			2,1
...	...		
F ₇		5	

Содержание отчета

Отчет должен представлять собой распечатанный документ MS Word, оформленный с применением творческих возможностей студента.

Отчет должен содержать:

- название, цель и ход выполнения работы;
- исходную информацию экспертной оценки элементов экономической безопасности предприятия;
- статистические показатели и таблицы, полученные с помощью ППП «Prima», соответствующие аналитические выводы;
- таблицу, демонстрирующую средние оценки экспертов по каждому оцениваемому элементу, нормативные параметры состояния экономической безопасности предприятия, а также ранги, присвоенные каждому элементу;
- диагностический профиль экономической безопасности предприятия;
- диагностическую таблицу;
- итоговые выводы.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

Расчет основных показателей деятельности предприятия с целью определения уровня его экономической безопасности с использованием приложения «Microsoft Excel»

Цель работы: приобретение практических навыков расчета и оценки основных показателей, характеризующих уровень экономической безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel».

Исходная информация:

- отчетные данные хозяйствующего субъекта, представленные на официальном интернет-сайте предприятия.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. По результатам исследования деятельности реального предприятия, привести общую характеристику по следующему алгоритму:

- полное и сокращенное наименование предприятия, когда и кем зарегистрировано, вышестоящий орган;
- организационно-правовая форма: статус, форма собственности на землю и имущество, источники формирования имущества;

- главная миссия организации;
- основные цели деятельности;
- юридический адрес организации;
- основные учредительные документы и т.п.

2. В бизнес - справке предприятия необходимо привести сведения о размере кредиторской задолженности, убытках, конкурентных преимуществах предприятия, значимости в масштабе региона, деловой репутации руководящего состава и сотрудниках предприятия.

3. Провести расчет основных показателей работы за последние 3 года по материалам отчетности предприятия, с помощью программно-прикладного продукта «Microsoft Excel». Данные расчетов необходимо представить в таблице 7.

Таблица 7

Основные показатели работы исследуемого предприятия

Показатели	20__ г.	20__ г.	20__ г.	Отклонение	
				абсолютное (+,-)	относительное (%)
1. Внеоборотные активы, тыс. руб.					
2. Оборотные активы, тыс. руб.					
3. Собственный капитал, тыс. руб.					
4. Валюта баланса, тыс. руб.					
5. Чистые активы, тыс. руб.					
6. Выручка, тыс. руб.					
7. Себестоимость, тыс. руб.					
8. Валовая прибыль, тыс. руб.					
9. Прибыль от продаж, тыс. руб.					
10. Чистая прибыль (убыток), тыс. руб.					
11. Рентабельность продаж, % (стр.9/стр.6)					
12. Рентабельность продукции, % (стр.8/стр.7)					

Отчет должен представлять собой распечатанный документ MS Word, оформленный с применением творческих возможностей студента.

Отчет должен содержать:

- название, цель и ход выполнения работы;

- информацию о исследуемом предприятии: история создания, организационно-правовая форма, миссия, цель и т.д.
- краткую характеристику финансово-хозяйственной деятельности предприятия;
- таблицу, содержащую расчет основных показателей деятельности предприятия за последние 3 года с помощью программно-прикладного продукта «Microsoft Excel»;
- пояснительную записку с выводами об уровне экономической безопасности предприятия.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

Оценка элементов экономической безопасности предприятия на основе индикаторного подхода с использованием приложения «Microsoft Excel»

Цель работы: приобретение практических навыков определения и оценки индикаторов основных составляющих экономической безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel».

Исходная информация

Результаты экспресс-диагностики экономической безопасности предприятия, полученные и интерпретированные в лабораторной работе №1 согласно выданному варианту.

Общие положения

Индикатор - это свойство или признак, который положен в основу оценивания исследуемого объекта или явления, имеющий количественное выражение. При этом индикаторный подход предполагает не только выбор самих индикаторов, но и определение пороговых значений (предельно допустимых), превышение которых повлечет за собой снижение уровня безопасности исследуемой составляющей экономической безопасности.

Выбор индикаторов необходимо осуществлять на конкретных предприятиях строго индивидуально, так как при этом необходимо учитывать цели оценки, финансовые возможности, факторы влияния внутренней и внешней среды. Минимальный стандартный перечень индикаторов, подлежащих оценке, может быть типовым в зависимости от объекта (конкретной составляющей экономической безопасности) оценки. В дальнейшем он может быть расширен с помощью дополнительных индикаторов.

Оценка экономической безопасности предприятия производится в результате сравнения (абсолютного либо относительного) текущих показателей деятельности предприятия с индикаторами.

Содержание и порядок выполнения работы

1. Создать документ MS Word. Представить краткую информацию о результатах проведенной экспресс-диагностики экономической безопасности предприятия, описать элементы экономической безопасности предприятия, для

которых будут определены индикаторы, пороговые значения и проведена оценка.

2. Предложить индикаторы и распределить их по группам показателей используя следующую форму таблицы 8:

Таблица 8

Группы индикаторов экономической безопасности предприятия

№	Группа показателей	Индикаторы
1.	Показатели состава и движения персонала	1. Коэффициент текучести кадров 2. Образовательный состав персонала
2.		1. 2.
3.		1. 2.
4.		1. 2.

3. Охарактеризовать выбранные индикаторы.

4. Представить расчетные формулы индикаторов элементов экономической безопасности, определить направление оптимизации и рекомендуемый порог для каждого индикатора, используя следующую форму:

Таблица 9

Индикаторы экономической безопасности предприятия

Индикатор	Расчет	Направление оптимизации	Рекомендуемый порог
Коэффициент текучести кадров	$K_y / Ч_{\text{ср}}$ <p>где K_y – количество уволенных за отчетный период; $Ч_{\text{ср}}$ – среднесписочная численность персонала за отчетный период.</p>	min	От 2 до 10%.

5. Осуществить расчет предложенных индикаторов экономической безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel», по отчетным данным хозяйствующего субъекта, представленных на официальном интернет-сайте предприятия.

6. Бальным методом определить вес каждого из предложенных индикаторов от 1 до 10.

7. Предложить рекомендации по каждому индикатору ориентированные на его оптимизацию.

Содержание отчета

Отчет должен представлять собой распечатанный документ MS Word, оформленный с применением творческих возможностей студента.

Отчет должен содержать:

- название, цель и ход выполнения работы;
- информацию об оцениваемых элементах экономической безопасности предприятия;
- таблицу с выбранными индикаторами, разбитыми по группам;
- краткую характеристику по каждому предложенному индикатору;
- таблицу, содержащую расчетные формулы индикаторов, направление их оптимизации, а также рекомендуемый порог;
- таблицу, содержащую расчеты по каждому предложенному индикатору с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- балльную оценку каждого предложенного индикатора;
- рекомендации по каждому индикатору с целью его оптимизации.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Оценка уровня финансовой безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»

Цель работы: приобретение практических навыков расчета и оценки основных показателей, характеризующих уровень финансовой безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel».

Исходная информация:

- отчетные данные хозяйствующего субъекта, представленные на официальном интернет-сайте предприятия.

Общие положения

Финансовая безопасность рассматривает и регулирует вопросы финансово-экономической состоятельности предприятия, устойчивости к банкротству. Финансовая безопасность может быть определена как совокупность мер по формированию эффективной структуры капитала предприятия, повышению качества планирования и осуществления финансово-хозяйственной деятельности по всем направлениям стратегического, оперативного планирования и управления технологическим, интеллектуальным и кадровым потенциалом, его основным капиталом и оборотными активами с целью максимизации прибыли и повышения рентабельности.

Данная составляющая экономической безопасности находится в зоне ответственности финансовых и экономических служб предприятия.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Оценка финансовой составляющей экономической безопасности необходимо начать с анализа ликвидности баланса предприятия.

Для диагностики ликвидности бухгалтерского баланса активы группируются по степени убывания ликвидности: А1 - наиболее ликвидные; А2 - быст-

рореализуемые активы; А3 - медленно реализуемые активы; А4 - труднореализуемые активы. С этой целью пассивы группируются по степени срочности оплаты: П1 - наиболее срочные обязательства; П2 - краткосрочные пассивы; П3 - долгосрочные пассивы; П4 - постоянные пассивы.

Условия абсолютной ликвидности баланса:

Если выполнимо неравенство $A1 > П1$, то это свидетельствует о платежеспособности предприятия на момент составления баланса. У предприятия достаточно ресурсов для покрытия наиболее срочных обязательств абсолютно и наиболее ликвидных активов.

Если выполнимо неравенство $A2 > П2$, то быстро реализуемые активы превышают краткосрочные пассивы и предприятие может быть платежеспособным в недалеком будущем с учетом своевременных расчетов с кредиторами, получения средств от продажи продукции в кредит.

Если выполнимо неравенство $A3 > П3$, то в будущем при своевременном поступлении денежных средств от продаж и платежей предприятие может быть платежеспособным на период, равный средней продолжительности одного оборота оборотных средств после даты составления баланса.

Выполнение первых трех условий приводит автоматически к выполнению условия: $A4 \leq П4$

Выполнение этого условия свидетельствует о соблюдении минимального условия финансовой устойчивости предприятия, наличия у него собственных оборотных средств.

На основе сопоставления групп активов с соответствующими группами пассивов делается вывод о ликвидности предприятия.

Сопоставление ликвидных средств и обязательств позволит вычислить следующие показатели:

- текущая ликвидность, которая свидетельствует о платежеспособности (+) или неплатежеспособности (-) предприятия на ближайший к рассматриваемому моменту промежуток времени: $A1 + A2 \Rightarrow П1 + П2$, $A4 \leq П4$;

- перспективная ликвидность - это прогноз платежеспособности на основе сравнения будущих поступлений и платежей: $A3 \geq П3$, $A4 \leq П4$;

- недостаточный уровень перспективной ликвидности: $A4 \leq П4$;

- баланс не ликвиден: $A4 \Rightarrow П4$.

Расчеты по исследуемому предприятию за 3 года следует представить в таблице 10.

Группировка активов и пассивов бухгалтерского баланса по степени
ликвидности и срочности оплаты

Актив	На конец года	Пассив	На конец года	Величина пла- тежного из- бытка (недо- статка)
202_ год				
A1 (стр. 1250+стр.1240)		П1 (стр.1520)		
A2 (стр. 1230+стр.1260)		П2 (стр.1510+стр.1550)		
A3 (стр.1210+стр.1220+стр.1170)		П3 (стр.1400)		
A4 (стр.1100-+стр.1170)		П4(стр.1300+стр.1530 +стр.1540)		
Баланс		Баланс		
202_ год				
A1		П1		
A2		П2		
A3		П3		
A4		П4		
Баланс		Баланс		
202_ год				
A1		П1		
A2		П2		
A3		П3		
A4		П4		
Баланс		Баланс		

По результатам заполнения таблицы, необходимо написать краткий вывод.

2. Необходимо провести более детальный анализ платежеспособности при помощи финансовых коэффициентов.

Состояние финансовой безопасности предприятия характеризуют следующие четыре группы показателей:

- показатели ликвидности, характеризующие возможность предприятия в конкретный момент времени рассчитаться с кредиторами собственными средствами;

- показатели финансовой устойчивости, характеризующие степень защищенности привлеченного капитала;

- показатели деловой активности, характеризующие эффективность использования ресурсов предприятия с позиции скорости осуществления финансово-хозяйственных операций;

- показатели рентабельности, характеризующие эффективность работы предприятия в целом, доходность различных направлений деятельности (про-

изводственной, коммерческой, инвестиционной), выгодность производства отдельных видов продукции и услуг.

Необходимо самостоятельно сформировать систему показателей финансового состояния предприятия, с учетом её специфики; вычислить показатели за исследуемый период; полученные значения сравнить с их нормативными (рекомендованными); охарактеризовать динамику показателей; сделать вывод о финансовом состоянии предприятия.

Таблица 11

Показатели финансового состояния предприятия

Показатели	Нормативное значение	202_ год	202_ год	202_ год	Отклонение от нормативного значения / базового уровня (+,-)
1	2	3	4	5	6
1. Показатели ликвидности					
Коэффициент абсолютной ликвидности					
Коэффициент быстрой ликвидности					
Коэффициент текущей ликвидности					
2. Показатели финансовой устойчивости					
Коэффициент автономии					
Коэффициент заемного капитала					
Коэффициент финансовой зависимости					
Коэффициент финансовой устойчивости					
Коэффициент маневренности собственного капитала					
Коэффициент структуры долгосрочных вложений					
Коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств					
Коэффициент финансового риска					
3. Оценка деловой активности					
Коэффициент оборачиваемости активов	x				
Коэффициент оборачиваемости оборотных активов	x				
Коэффициент оборачиваемости запасов	x				
Продолжительность операционного цикла в днях	x				
Продолжительность финансового цикла	x				

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
4. Показатели рентабельности					
Рентабельность основной деятельности, %	x				
Рентабельность продаж, %	x				
Рентабельность продаж по чистой прибыли, %	x				
Рентабельность активов по чистой прибыли, %	x				

По результатам заполнения таблицы 11, необходимо написать краткий вывод.

При написании выводов следует учесть, что для первых двух групп показателей существуют нормативные значения и сигналами ослабления финансовой безопасности являются существенные отклонения рассчитанных показателей от нормативов. Для показателей деловой активности и рентабельности, не имеющих нормативных значений, необходимо охарактеризовать выявленные тенденции.

3. Оценку финансовой безопасности следует дополнить прогнозом вероятности банкротства предприятия, например, на основе модифицированной модели Э. Альтмана (Z-счет):

$$Z = 0,717 \cdot X_1 + 0,843 \cdot X_2 + 3,107 \cdot X_3 + 0,42 \cdot X_4 + 0,995 \cdot X_5$$

Таблица 12

Оценка вероятности банкротства методом Э. Альтмана

Показатели	202_ год	202_ год	202_ год
Оборотный капитал / сумма активов (X_1)			
Нераспределенная прибыль /сумма активов (X_2)			
Прибыль до налогообложения /сумма активов (X_3)			
Балансовая стоимость собственного капитала / заемный капитал (X_4)			
Объем продаж/сумма активов (X_5)			
Z - счет			

Уровень ожидаемого банкротства с помощью модели Альтмана оценивается по следующей шкале в таблице 13:

Таблица 13

Z - счет	Вероятность банкротства
До 1,8	Очень высокая
1,81-2,70	Высокая
2,71-2,99	Возможная
3,00 и выше	Очень низкая

По результатам заполнения таблицы 13, необходимо написать краткий вывод.

4. Окончательный вывод о том, на каком уровне находится финансовая безопасность предприятия, формулируется на основе обобщающего анализа показателей таблиц 10-13.

Уровень финансовой безопасности оценивается по следующей шкале:

- **абсолютным**, если показатели соответствуют нормативным значениям и наблюдается положительная динамика показателей, не имеющих нормативных значений;

- **нормальным**, если большинство показателей соответствуют своим нормативным значениям и наблюдается в основном положительная динамика показателей, не имеющих нормативных значений;

- **нестабильным**, если часть показателей не соответствуют своим нормативным значениям и наблюдается отрицательная динамика отдельных показателей, не имеющих нормативных значений;

- **критическим**, если большинство показателей не соответствуют своим нормативным значениям и наблюдается отрицательная динамика большинства показателей, не имеющих нормативных значений;

- **кризисным**, если предприятие находится на грани банкротства.

Отчет должен содержать:

- название, цель и ход выполнения работы;
- заполненную по материалам предприятия таблицу с группировкой активов и пассивов бухгалтерского баланса по степени ликвидности и срочности оплаты с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- заполненную по материалам предприятия таблицу содержащую расчеты показателей финансового состояния предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- заполненную по материалам предприятия таблицу с оценкой вероятности банкротства методом Э. Альтмана с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- пояснительную записку с выводами по каждому этапу оценки и итоговым выводом об уровне финансовой безопасности предприятия.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

Оценка уровня технико-технологической безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»

Цель работы: приобретение практических навыков расчета и оценки основных показателей, характеризующих уровень технико-технологической безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel».

Исходная информация:

- отчетные данные хозяйствующего субъекта, представленные на официальном интернет-сайте предприятия.

Содержание и порядок выполнения работы:

Технико-технологическая безопасность предполагает создание и использование такой материально-технической базы, технологических процессов, которые усиливают конкурентоспособность предприятия.

1. Поскольку одним из важнейших условий выпуска конкурентоспособной продукции является обеспеченность основными средствами и повышение отдачи от их использования, то необходимо дать характеристику состава основных средств исследуемого предприятия и их структуры (таблица 14), а также рассчитать показатели воспроизводства основных средств и эффективности их использования (таблица 15).

Таблица 14

Основные средства предприятия

Виды	202_ год		202_ год		202_ год		Отклонение	
	тыс.р.	%	тыс.р.	%	тыс.р.	%	тыс.р.	%
1. Здания, сооружения и передаточные устройства								
2. Машины и оборудование								
3. Транспортные средства								
4. Продуктивный скот								
5. Многолетние насаждения								
и др.								
Итого								
В т.ч. активная часть								

По результатам заполнения таблица 14, необходимо написать краткий вывод.

Таблица 15

Показатели воспроизводства основных средств и эффективности их использования

Показатели	202_ год	202_ год	202_ год	Отклонение (+,-)
1. Срок обновления, лет				
2. Коэффициент выбытия				
3. Коэффициент прироста				
4. Фондоотдача				
5. Фондоемкость				
6. Рентабельность основных средств, %				
и др.				

По результатам заполнения таблицы, необходимо написать краткий вывод.

2. Материально-техническая база предприятия определяется наличием не только основных средств, но и оборотных ресурсов, в ходе управления которыми принято контролировать объем и структуру оборотных средств, их динамику по видам (таблица 16), а также показатели экономической эффективности их использования (таблица 17).

Таблица 16

Оборотные средства предприятия

Наименование	202_ год		202_ год		202_ год		Отклонение	
	тыс.р.	%	тыс.р.	%	тыс.р.	%	тыс.р.	%
1. Запасы								
2. НДС по приобретенным ценностям								
3. Дебиторская задолженность								
4. Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)								
5. Денежные средства и денежные эквиваленты								
6. Прочие оборотные активы								
Итого								

По результатам заполнения таблица 16, необходимо написать краткий вывод.

Таблица 17

Эффективность использования оборотных средств

Показатели	202_ год	202_ год	202_ год	Отклонение (+,-)	
				абсолютное (+,-)	относительное (%)
1. Выручка от продаж, тыс.руб.					
2. Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс.руб.					
3. Длительность одного оборота, дни (стр.2×360/стр.1)					
4. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (стр.1/стр.2)					
5. Прибыль, тыс.руб.					
6. Коэффициент загрузки оборотных средств (стр.2/стр.1)					
7. Рентабельность оборотных средств (стр.3/стр.2), %					

По результатам заполнения таблицы, необходимо написать вывод о состоянии уровня технико-технологической безопасности предприятия.

Отчет должен содержать:

- название, цель и ход выполнения работы;

- заполненную по материалам предприятия таблицу основные средства предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- заполненную по материалам предприятия таблицу с расчетом показателей воспроизводства основных средств и эффективности их использования при помощи приложения «Microsoft Excel»;
- заполненные по материалам предприятия таблицы оборотные средства предприятия и эффективность использования основных средств с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- пояснительную записку с выводами по каждому этапу оценки и итоговым выводом об уровне технико-технологической безопасности предприятия.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Оценка уровня интеллектуально-кадровой безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»

Цель работы: приобретение практических навыков расчета и оценки основных показателей, характеризующих уровень интеллектуально-кадровой безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel».

Исходная информация:

- отчетные данные хозяйствующего субъекта, представленные на официальном интернет-сайте предприятия.

Общие положения

Интеллектуально-кадровая безопасность обеспечивается в процессе предотвращения негативных воздействий на экономическую безопасность предприятия за счет рисков и угроз, связанных с персоналом, его интеллектуальным и трудовым потенциалом.

Требуется дать оценку обеспеченности предприятия необходимыми трудовыми ресурсами, их рационального использования и уровня производительности труда, имеющих большое значение для увеличения объемов продукции и повышения эффективности производства. Например, от обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и эффективности их использования зависят объем и своевременность выполнения всех работ, эффективность использования оборудования, машин, механизмов и как результат объем производства продукции, ее себестоимость, прибыль и ряд других экономических показателей.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Необходимо провести анализ состава работников предприятия, его структуры, а также выполнить оценку эффективности использования трудовых ресурсов.

Таблица 18

Состав работников предприятия и его структура

Категория работников	20__ год		20__ год		20__ год		Отклонение	
	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
Служащие								
из них: - руководители - специалисты								
Рабочие								
Итого								

В выводе необходимо охарактеризовать изменения в составе работников и его структуре.

Таблица 19

Половозрастная структура работников в 20__ г.

Распределение работающих по возрасту	Человек			В процентах к итогу		
	Муж.	Жен.	всего	Муж.	Жен.	всего
До 25						
С 26 до 35 лет						
С 36 до 45 лет						
С 46 до 55 лет						
После 55						
Итого						

В выводе охарактеризуйте сложившуюся половозрастную структуру работников.

Таблица 20

Кадровый состав предприятия в 20__ г.

Должность	Образование	Опыт работы
Генеральный директор		
Заместитель генерального директора		
Главный бухгалтер и др.		

В выводе необходимо охарактеризовать руководящий (кадровый) состав предприятия с точки зрения образования и опыта работы.

2. Затем необходимо выполнить анализ эффективности использования трудовых ресурсов (таблица 21).

Эффективность использования трудовых ресурсов

Показатели	20_ год	20_ год	20_ год	Отклонение (+,-)	
				абсолют- ное (+,-)	относи- тельное (%)
1. Производительность труда, тыс. руб./чел.-час					
2. Производительность труда, тыс.руб./чел.					
3. Темп роста (или снижения) производительности труда, %	х				
4. Темпы роста (или снижения) оплаты труда, %.	х				
5. Коэффициент опережения роста (или снижения) производительности труда над оплатой труда	х				

Характеристика интеллектуально-кадровой безопасности может быть дополнена расчетом и анализом следующих показателей:

- текучесть работников высокой квалификации (отношение количества уволившихся работников к общему количеству работников данной квалификации);

- удельный вес инженерно-технических и научных работников (отношение их количества ко всему количеству работающих);

- показатель изобретательской (рационализаторской) активности (отношение количества изобретений (рацпредложений) к количеству работающих или инженерно-технических работников);

- показатель образовательного уровня (отношение количества лиц, имеющих высшее (специальное) образование в соответствии с профилем деятельности предприятия к общему количеству работающих) и т.п.

По результатам заполнения таблицы, необходимо написать краткий вывод.

Также для объективной оценки интеллектуально-кадровой безопасности предприятия следует учесть трудовые и кадровые потери.

Трудовые потери - это потери рабочего времени, вызванные случайными непредвиденными обстоятельствами, измеряемые в человеко-часах, человеко-днях или просто в часах рабочего времени. Перевод трудовых потерь в денежное выражение осуществляется умножением часов потери рабочего времени на стоимость одного часа. Рекомендуется обратить внимание на причины потерь рабочего времени, например, является ли причиной общее заболевание работника или производственная травма.

Кадровые потери - потери необходимых предприятию профессиональных, высококвалифицированных работников. Измеряются в затратах на подбор и обучение нового кадрового состава в денежном выражении.

По результатам заполнения таблиц, учета кадровых и трудовых потерь, необходимо написать вывод о состоянии уровня интеллектуально-кадровой безопасности предприятия.

Отчет должен содержать:

- название, цель и ход выполнения работы;
- заполненную по материалам предприятия таблицу с анализом состава работников предприятия, его структуры с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- заполненную по материалам предприятия таблицу половозрастной структуры работников и кадрового состава предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- заполненную по материалам предприятия таблицу с расчетом показателей эффективности использования трудовых ресурсов с использованием приложения «Microsoft Excel»;
- пояснительную записку с выводами по каждому этапу оценки и итоговым выводом об уровне интеллектуально-кадровой безопасности предприятия.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Каранина Е.В. Экономическая безопасность. На уровне государства, региона, предприятия [Электронный ресурс]: учебник/ Каранина Е.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2017.— 412 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66806.html>.
2. Моденов А.К. Основы экономической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Моденов А.К., Власов М.П.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 220 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80753.html>.
3. Фирсова О.А. Экономическая безопасность предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Фирсова О.А.— Электрон. текстовые данные.— Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МА-БИВ), 2014.— 165 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33466.html>.
4. Шмелёва Н.В. Экономическая безопасность предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шмелёва Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2016.— 54 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64212.html>.
5. Суглобов А.Е. Экономическая безопасность предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность»/ Суглобов А.Е., Хмелев С.А., Орлова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 271 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66308.html>.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучение дисциплины «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов» направлено на получение знаний и общих представлений о проблемах обеспечения экономической безопасности на различных уровнях хозяйствования, о разнообразии методов и инструментов обеспечения экономической безопасности, а также способов выявления и оценки внешних и внутренних угроз экономической безопасности.

Кроме того, дисциплина ориентирована на развитие умений и навыков студентов в части работы с научной литературой, статистическими данными, публичных выступлений, ответов на вопросы, работы в команде, принятия решений и обсуждения проблемных вопросов и ситуаций, связанных с управлением экономической безопасностью на различных уровнях хозяйствования.

Изучение дисциплины «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов» является одним из основных этапов в формировании высококвалифицированных кадров, которые необходимы предприятиям и организациям в современных условиях.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Богомолов, В. А. Введение в специальность «Экономическая безопасность»: учебное пособие / В. А. Богомолов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012 – 279 с.
2. Кирьянова, З. В. Анализ финансовой отчетности: Учебник для вузов / З. В. Кирьянова, Е. И. Седова, – М.: Юрайт, 2014 – 432 с.
3. Кривякин, К. С. Экономическая безопасность на режимных объектах : учебно-методическое пособие / К. С. Кривякин, Н. Н. Макаров, Д. М. Шотыло. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2020. – 102 с.
4. Манохина, Н. В. Экономическая безопасность [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Манохина, М. В. Попов, И. Э. Жадан и др. – Москва: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2014. – 320 с.
5. Орехова, Т. Р. Экономическая безопасность современной России в условиях кризиса [электронный ресурс]: Монография / Т. Р. Орехова, В. И. Орехов, О. В. Карагодина.- Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2014. – 105 с.
6. Сенчагов, В. К. Экономическая безопасность России. Общий курс – 4-е изд. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 815 с.
7. Экономическая безопасность России. Общий курс [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. К. Сенчагова. - 4-е изд. - (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 815 с.
8. Экономическая безопасность России. Общий курс. Под ред. академика РАЕН В.К. Сенчагова. М.: Дело, 2005. - С. 44-45.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 Обработка и графическое представление результатов экспресс-диагностики экономической безопасности предприятия с использованием программных продуктов «Prima» и «Microsoft Excel».....	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 Расчет основных показателей деятельности предприятия с целью определения уровня его экономической безопасности с использованием приложения «Microsoft Excel».....	7
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 Оценка элементов экономической безопасности предприятия на основе индикаторного подхода с использованием приложения «Microsoft Excel».....	9
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 Оценка уровня финансовой безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel».....	11
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5 Оценка уровня технико-технологической безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»	16
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 Оценка уровня интеллектуально-кадровой безопасности предприятия с использованием приложения «Microsoft Excel»	19
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	24
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	25

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению лабораторных работ
по дисциплине «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов»
для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»
(специализация «Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности») всех форм обучения

Составитель:
Кривякин Кирилл Сергеевич

В авторской редакции

Подписано к изданию __.11.2021.
Уч.- изд. л. 1,6

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