МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой экономического анализа и аудита

_Коробейникова Л.С.

14.05.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Анализ процедуры банкротства

- 1. Шифр и наименование специальности: 38.05.01 Экономическая безопасность
- **2. Специализация:** Обеспечение экономической безопасности и финансовый мониторинг экономических систем
- 3. Квалификация выпускника: экономист
- 4. Форма обучения: очная
- **5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:** кафедра экономического анализа и аудита
- 6. Составители программы: Щербакова Надежда Филипповна, к.э.н., доцент
- 7. Рекомендована: НМС экономического факультета, протокол № 8 от 17.04.2025 г.

Набор 2025 г.

9. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в приобретении знаний, необходимых для сбора информации по данным нормативно-законодательных актов бухгалтерской отчетности, позволяющих проанализировать информацию и использовать ее для принятия управленческих решений; использование отечественных и зарубежных методик диагностики возможного банкротства. Задачи учебной дисциплины:

- изучить нормативно-правовую базу банкротства в России;
- рассмотреть понятийный аппарат о сущности несостоятельности банкротств;
- охарактеризовать внутренние и внешние причины банкротства;
- дать оценку использования зарубежных методик диагностики банкротства;
- сравнительный анализ отечественных методик диагностики банкротства;
- рассмотреть особенности комплексного диагностического анализа финансовой несостоятельности.
- **10. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) блока Б1, к которой относится дисциплина

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Vол.	Цоорошио	Von(LI)	Код(ы) Индикатор(ы) Планируемые результаты обучения			
Код	Название	код(ы)	индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения		
	компетенции	ПК-1.1	Пользуется технологиями поиска, сбора и обработки информации, современными программными продуктами, необходимыми для целей обеспечения информационной и экономической безопасности хозяйствующих субъектов	Знать: значение, содержание бухгалтерской (финансовой) отчетности и требования, предъявляемые к ее формированию; аналитические возможности различных форм бухгалтерской отчетности Уметь: формировать специальную аналитическую информацию Владеть: приемами сбора и систематизации отчетной информации для анализа		
ПК-1	Способен выявлять, анализировать и оценивать экономические угрозы и риски в различных сферах деятельности и разрабатывать комплекс стратегических и тактических мероприятий по их	ПК-1.2	Проводит мониторинг социально- экономических процессов, анализ информации и оценку факторов риска в целях прогнозирования внешних угроз экономической безопасности хозяйствующих субъектов	Знать: методики анализа и оценки финансового состояния, финансовых результатов, денежных потоков, кредитоспособности организации; Уметь: выявлять возможности организации по улучшению финансового состояния и повышению эффективности хозяйственной деятельности; Владеть: навыками интерпретации результатов анализа финансовой отчетности;		
	минимизации	ПК-1.3	Анализирует текущее экономическое и финансовое состояние хозяйствующих субъектов на предмет надежности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости их деятельности, а также проводит идентификацию и оценку рисков с	Знать: методы и процедуры анализа финансовой отчетности; количественные и качественные показатели оценки финансового состояния, финансовых результатов, денежных потоков и эффективности деятельности коммерческой организации; Уметь: интерпретировать данные аналитических расчетов; составлять аналитические заключения по результатам анализа финансовой отчетности организации; Владеть: способностями обобщения результатов расчетов при формировании аналитических заключений по итогам исследования финансовой		

	целью	отчетности организации.
	прогнозирования	
	внутренних угроз	
	экономической	
	безопасности и	
	разработки	
	мероприятий по их	
	предупреждению,	
	локализации и	
	нейтрализации	

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. — 3 з.е./ 108 час.

Форма промежуточной аттестации зачет с оценкой

13. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы			Трудоемкость			
		Всего	Всего По семестрам			
			9 семестр			
Аудиторные занят	ия	56	56			
	лекции	18	18			
в том числе:	практические	38	38			
	лабораторные	-	-			
Самостоятельная	работа	52	52			
в том числе: кур	в том числе: курсовая работа (проект)		-			
Форма промежуточной аттестации		-	-			
Зачет с оценкой						
	. Итого:		108			

13.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
		1. Лекции	
1.1	Правовое регулирование банкротства в России	Содержание закона о банкротстве, критерии банкротства, права и обязанности арбитражных управляющих, участники дела о банкротстве.	-
1.2	Характеристика процедур банкротства	Особенности досудебной санации, характеристика наблюдения, финансового оздоровления, внешнего управления, конкурсного производства, мирового соглашения.	-
1.3	Характеристика мер по восстановлению платежеспособности	Перепрофилирование, закрытие нерентабельных производств и т.д.	-
1.4	Зарубежные методики диагностирования банкротства	Модели Альтмана, Бивера, Лиса, Таффлера и др.	-
1.5	Отечественные методики диагностирования банкротства	Модели В.В. Ковалева, А.Д. Шеремета, Иркутской академии и др.	-
1.6	Отличительные особенности предварительного и комплексного анализа финансовой несостоятельности	Методика Д.А. Ендовицкого	-
		2. Практические занятия	
2.1	Зарубежные методики диагностики банкротства	Решение задач по данным бухгалтерской отчетности (Модели Альтмана, Бивера, Лиса, Таффлера и др.)	
2.2	Отечественные методики диагностирования банкротства	Модели В.В. Ковалева, А.Д. Шеремета, Иркутской академии и др.	
2.3	Отличительные особенности предварительного и комплексного анализа	Методика Д.А. Ендовицкого	

	-	
финансовой		İ
финансовой		
HOCOCTOGTOGI HOCTIA		
несостоятельности		l

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

Nº	Наименование темы	Виды занятий (количество часов)					
п/п	(раздела) дисциплины	Лекции	Практические	Самостоятельная работа	Контроль	Всего	
1	Правовое регулирование банкротства в России	3	6	9	_	18	
2	Характеристика процедур банкротства	3	8	7	_	18	
3	Характеристика мер по восстановлению платежеспособности	3	6	9	_	18	
4	Зарубежные методики диагностирования банкротства	3	6	7	_	16	
5	Отечественные методики диагностирования банкротства	3	6	9	_	18	
6	Отличительные особенности предварительного и комплексного анализа финансовой несостоятельности	3	6	9	-	18	
	Контроль				_	_	
	Итого	18	38	52	-	108	

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

В процессе освоения дисциплины обучающиеся должны ознакомиться с нормативноправовой базой банкротства в России, изучив специальную литературу по экономическому анализу и диагностике финансовой несостоятельности в России; оценив возможности применения зарубежных моделей диагностики банкротства; выполнить практические задания и тесты по изучаемой дисциплине.

Текущая аттестация проводится в течение семестра в форме защиты отчетов по результатам решения задач на практических занятиях по темам дисциплины, выполнения тестов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой на основе фондов оценочных средств закрытого и открытого типа. Зачет может быть выставлен на основе результатов текущей аттестации без прохождения промежуточной аттестации (автоматически) в случае посещения не менее 95% лекционных и практических занятий, а также выполнения всех заданий на практических занятиях и тестов. Оценка выставляется на основе среднего балла, определяемого по результатам текущей аттестации.

СРС (внеаудиторная) включает подготовку к лекциям и практическим занятиям; изучение основной и дополнительной литературы; изучение и конспектирование документов, размещенных на официальных сайтах; мониторинг профессиональных дискуссий, представленных в научной литературе и интернет-ресурсах. Аудиторная самостоятельная работа осуществляется под непосредственным руководством преподавателя и реализовывается при проведении практических занятий как самостоятельное выполнение заданий (индивидуально и в группах), решение задач, тестов, изучение раздаточного материала, проведение групповых дискуссий, разбор конкретных ситуаций.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Ендовицкий, Дмитрий Александрович. Финансовый анализ : [учебник для студ., обуч. по направлению "Экономика"] / Д.А. Ендовицкий, Н.П. Любушин, Н.Э. Бабичева .— 3-е изд., перераб. — Москва : КноРус, 2016 .— 299, [1] с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	Антикризисное управление : учебное пособие / А.Ю. Попов ; Воронеж. гос. ун-т, Экон. фак. — Воронеж, 2013 .— 155 с.
2	Ионова А.Ф. Финансовый анализ : учебник / А.Ф. Ионова, Н.Н. Селезнева. — 2-е изд. — М. : Проспект, 2010 .— 623 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ п/п	Pecypc				
1	Образовательный портал «Электронный университет ВГУ»/LMC Moodle https://edu.vsu.ru/				
2	Информационно-правовой портал Гарант.URL: http://www.garant.ru/				
3	ЭБС «Университетская библиотека Online» URL: http://biblioclub.ru/				
4	Справочная правовая система КонсультантПлюс (специальная интернет-версия). Режим доступа: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home.				

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Закон №127 – ФР от 26.10.2002 г. О несостоятельности (банкротства) коммерческих организаций.
2	Ендовицкий Д.А. Финансовый менеджмент: учеб. пособие. – М.: РИД Групп, 2012. – 789 с.
3	Пожидаева Т.А. Анализ финансовой отчетности / Т.А. Пожидаева .— 4-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2008 .— 319 с.
4	Пожидаева, Татьяна Алексеевна. Практикум по анализу финансовой отчетности: [учебное пособие для студ., обуч. по специальностям "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение"] / Т.А. Пожидаева, Н.Ф. Щербакова, Л.С. Коробейникова. — М.: КНОРУС, 2011.— 228, [1] с
5	Пожидаева, Татьяна Алексеевна. Практикум по анализу финансовой отчетности : [учебное пособие для студ., обуч. по специальностям "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение"] / Т.А. Пожидаева, Н.Ф. Щербакова, Л.С. Коробейникова .— Москва : КНОРУС, 2013 .— 228, [1] с
6	Щербакова Н.Ф. Анализ банкротств коммерческих организаций: учебное пособие/Н.Ф ЩербаковаВоронеж, 2014. <url: <a="" href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m14-138.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m14-138.pdf.</url:>
7	Щербакова, Надежда Филипповна. Анализ банкротств коммерческих организаций : учебно-методическое пособие для вузов / Н.Ф. Щербакова ; Воронеж. гос. ун-т.— Воронеж : ЛОП ВГУ, 2006 .— 47 с. : табл. — Библиогр.: с. 46 .— <url: <a="" href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/may07093.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/may07093.pdf</url:>

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии: смешанное обучение

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная аудитория / специальное Мультимедиа-проектор, экран для проектора, ПК, специализированная мебель (столы ученические, стулья, доска).

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

Специализированная мебель

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Компьютеры с выходом в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду, специализированная мебель (столы ученические, стулья, доска)

19. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

Nº ⊓/⊓	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства		
1.	Правовое регулирование банкротства в России		ПК 1.1 Пользуется технологиями поиска, сбора и обработки информации, современными программными	,		
2	Характеристика процедур банкротства	анализировать и оценивать экономические угрозы и риски в различных сферах деятельности и разрабатывать комплекс стратегических и тактических мероприятий по их минимизации	продуктами, необходимыми для целей обеспечения информационной и экономической безопасности			
3	Характеристика мер по восстановлению платежеспособности		выявлять, анализировать и оценивать экономические угрозы и риски в различных сферах деятельности и	хозяйствующих субъектов ПК 1.2 Проводит мониторинг социально- экономических процессов, анализ		
4	Зарубежные методики диагностирования банкротства			угрозы и риски в	угрозы и риски в информации и оценку факторов риска в	Тест,
5	Отечественные методики диагностирования банкротства			хозяйствующих субъектов ПК 1.3 Анализирует текущее экономическое и финансовое состояние	практические задания	
6	Отличительные особенности предварительного и комплексного анализа финансовой несостоятельности		хозяйствующих субъектов на предмет надежности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости их деятельности, а также проводит идентификацию и оценку рисков с целью прогнозирования внутренних угроз экономической безопасности и разработки мероприятий по их предупреждению, локализации и нейтрализации			
	Практическое задание / тестирование					

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

20.1. Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: практические задания, тестирование.

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

20.1.1 Перечень практических заданий: <u>Пример задания:</u>

- 1. Рассчитать в таблице 8 показатели удовлетворительности структуры баланса организации и сравнить их значения с нормативными;
 - 2. Оценить возможность организации восстановить свою платежеспособность;
 - 3. Дать аналитическое заключение по результатам проведенного расчета.

Таблица 8

Оценка удовлетворительности структуры баланса организации

Показатель	Оптимальное	На начало года	На конец года	Отклонение
	значение			(+, -)
A	Б	1	2	3
	Исходные данные	для анализа		
Оборотные активы		69 140	85 210	
Краткосрочные обязательства		58 312	69 140	
Собственный капитал		112 440	115 270	
Внеоборотные активы		97 889	101 420	
Собственные оборотные средства				
Оцен	нка удовлетворительност	пи структуры баланса	!	
Коэффициент текущей ликвидности	1,5-2			
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	≥0,1			

Коэффициент	восстановления	(утраты)	<0.1		
поэффициент	oocemanoaremin	(ympamoi)	₹0,1		
платежеспособности					

Методические указания. Для оценки удовлетворительности структуры баланса организации рекомендуется рассчитывать следующие коэффициенты: текущей ликвидности и обеспеченности собственными средствами. Если указанные коэффициенты анализируемой организации не имеют нормативного значения, то необходимо рассчитать коэффициент восстановления платежеспособности на ближайшие шесть месяцев по формуле:

$$K_{_{\rm BII}} = \frac{K_{_{\rm TJI}}^{_{\rm K\Gamma}} + \frac{6}{12}(K_{_{\rm TJI}}^{_{\rm K\Gamma}} - K_{_{\rm TJI}}^{_{\rm H\Gamma}})}{2},$$

где $K_{_{\mathrm{BH}}}$ – коэффициент восстановления платежеспособности;

 $K_{_{\mathrm{TII}}}^{_{\mathrm{K\Gamma}}}$ – коэффициент текущей ликвидности на конец года;

 $K_{_{\mathrm{TR}}}^{_{\mathrm{H\Gamma}}}$ – коэффициент текущей ликвидности на начало года.

Если нормативное значение коэффициента восстановления платежеспособности больше единицы, это свидетельствует о возможности восстановления платежеспособности в ближайшие шесть месяцев, если значение коэффициента ниже единицы, то организация не имеет возможности восстановить платежеспособность в указанные сроки.

Критерии оценивания

Выполненные задания оцениваются следующим образом:

Отлично – задание выполнено полностью и правильно, выводы сделаны обосновано;

Хорошо – задание выполнено правильно, но выводы по результатам анализа сделаны не совсем обосновано;

Удовлетворительно – задание выполнено с ошибками, выводы не верны;

Неудовлетворительно – задание не выполнено, расчеты не верны, выводы не обоснованы.

20.1.2 Перечень тестов

Примеры тестовых заданий:

- **1.** Организация имеет возможность восстановить свою платежеспособность, если коэффициент восстановления платежеспособности имеет значение:
 - 1) меньше единицы;
 - 2) больше единицы;
 - 3) больше двух.
- 2. Признаком банкротства организации является ее неспособность удовлетворить требования кредиторов:
 - а. в течение 3-х месяцев;
 - b. в течение 6-ти месяцев;
 - с. в течение 12-ти месяцев.
- 3. При каком значении коэффициента текущей ликвидности структура баланса считается удовлетворительной:
 - 1) единица;
 - 2) полтора,
 - 3) два.
- 4. Одним из критериев признания организации банкротом является наличие задолженности перед кредитором в размере:
 - a. 100 MPOT;
 - b. 100 тыс. руб.;
 - с. 50 тыс. руб.
- 5. Одним из критериев неудовлетворительной структуры баланса является:
 - а. коэффициент оборачиваемости оборотных средств;
 - коэффициент финансовой устойчивости;
 - с. коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами.
- 6. Коэффициент восстановления платежеспособности рассчитывается на период:
 - а. 12-ти месяцев:
 - b. 3-х месяцев;
 - с. 6-ти месяцев.

- 7. Смета руководителя организации имеет место при процедуре банкротства:
 - а. наблюдение;
 - b. мировое соглашение;
 - с. внешнее управление.
- 8. Финансовое оздоровление вводится на период:
 - а. одного года;
 - b. 6-ти месяцев;
 - с. двух лет.
- 9. Дело о банкротстве должно быть рассмотрено в арбитражном суде со дня поступления заявления о признании должника банкротом в течении:
 - а. 3-х месяцев;
 - b. 6-ти месяцев;
 - с. 7-ми месяцев.
- 10. Может ли государству предоставляться право участия в процедуре банкротства:
 - а. да;
 - b. нет;
 - с. в особых случаях.
- 11. Может ли использоваться система обязательного страхования ответственности арбитражных управляющих согласно положениям Закона о банкротстве:
 - а. да;
 - b. нет;
 - с. не всегда.
- 12. Сколько очередей установлено для погашения задолженности кредиторов:
 - а. три;
 - b. четыре;
 - с. пять.
- 13. Сведения о признании должника банкротом публикуются в официальных изданиях в течение:
 - а. 20-ти дней;
 - b. 30-ти дней;
 - с. 10-ти дней.
- 14. На какие организации не распространяется действие Закона о банкротстве:
 - а. коммерческие организации;
 - b. казенные организации, учреждения;
 - с. финансовые организации.
- 15. Допустимо ли прекращение процедуры банкротства на любой стадии в результате погашения долга в соответствии с законом:
 - а. да;
 - b. нет:
 - с. в особых случаях.

Критерии оценивания

Ответы по результатам проведенного тестирования оцениваются следующим образом:

Отлично – даны ответы верно на 90% и выше поставленных вопросов;

Хорошо – даны ответы верно на 70-89 %поставленных вопросов;

Удовлетворительно – даны ответы верно на 50-69% правильных ответов;

Неудовлетворительно – менее 50% правильных ответов.

20.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: практическое задание или тестирование.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме зачета с оценкой.

При посещении всех занятий (за исключением пропусков по уважительным причинам) и прохождении текущих аттестаций с оценками не ниже «удовлетворительно», зачет с оценкой может быть выставлен по результатам текущей успеваемости обучающегося на заключительном занятии.

При пропусках по неуважительной причине для получения зачета обучающийся обязан предоставить все решенные задания и тесты по текущей успеваемости (критерии оценивания приведены выше), в случае успешной сдачи текущей успеваемости, обучающемуся выдается практическое задание или тест.

20.2.1 Пример задания:

- 1. По данным таблицы рассчитать коэффициент текущей ликвидности и удельный вес заемных средств в активах организации по трем организациям;
- 2. Рассчитать итоговый показатель вероятности банкротства (Z);
- 3. По результатам проведенного расчета Z оценить вероятность банкротства.

Таблица

Исходные данные для оценки вероятности банкротства (тыс. руб.)

Показатель	Хозяйствующий субъект				
ПОказатель	Организация 1	Организация 2	Организация 3		
Исходные данные для анализа					
Оборотные активы	99 750	125 720	69 340		
Краткосрочные обязательства	57 193	112 720	49 450		
Заемные средства	15 170	39 420	18 145		
Совокупные активы	220 140	325 470	172 418		
Показатели					
Коэффициент текущей ликвидности					
Удельный вес заемных средств в совокупных активах					

Методические рекомендации

Для расчета итогового показателя вероятности банкротства (Z) нужно коэффициент текущей ликвидности и удельный вес заемных средств в активах умножить на соответствующие константы - определенные практическими расчетами весовые коэффициенты (α , β , γ). В результате получаем формулу:

$$Z = \alpha + \beta K_{TJI} + \gamma \frac{3K}{CA},$$

где
$$lpha = -0.3877;$$
 $eta = -1.0736;$ $\gamma = +0.0579;$

ЗК – заемный капитал, тыс. руб.;

СА – совокупные активы, тыс. руб.

Если в результате расчета Z<0, то вероятность банкротства невелика, в противном случае (Z>0) существует высокая вероятность банкротства.

Критерии оценивания:

Отлично – задание выполнено полностью и правильно, выводы сделаны обосновано;

Хорошо – задание выполнено правильно, но выводы по результатам анализа сделаны не совсем обосновано;

Удовлетворительно – задание выполнено с ошибками, выводы не верны;

Неудовлетворительно – задание не выполнено, расчеты не верны, выводы не обоснованы.

20.2.2 Тесты.

Пример тестовых заданий:

- 1. Чистая налоговая задолженность показывает какова сумма:
- а) задолженности организации перед бюджетом за вычетом налоговых активов;
- б) налоговые активы в составе баланса;
- в) налоговые обязательства в пассиве баланса.
- 2. Рассчитать сумму чистой налоговой задолженности, если налоговые обязательства на конец года составляют 260 тыс. руб., а налоговые активы 235 тыс. руб.

- 3. На уровень налогообложения оказывают влияние:
- а) изменение базы налогообложения и ставка налога;
- б) изменение налогооблагаемой базы;
- в) изменение сроков уплаты налогов.
- 4.Одним из критериев неудовлетворительной структуры баланса является:
- а) коэффициент обеспеченности собственными средствами;
- б) коэффициент финансовой устойчивости;
- в) коэффициент оборачиваемости оборотных активов.
- 5. Смена руководителя организации имеет место при процедуре банкротства:
- А) внешнее управление;
- б) финансовое оздоровление;
- в) наблюдение
- 6. Рассчитать коэффициент восстановления платежеспособности, если коэффициент текущей ликвидности на начало года 1,65, на конец года 1,85

Критерии оценивания:

Ответы по результатам проведенного тестирования оцениваются следующим образом:

Отлично – даны ответы верно на 90% и выше поставленных вопросов;

Хорошо – даны ответы верно на 70-89 %поставленных вопросов;

Удовлетворительно – даны ответы верно на 50-69% правильных ответов;

Неудовлетворительно – менее 50% правильных ответов.

Задания разделов 20.1.2 и 20.2.2 . рекомендуются к использованию при проведении диагностических работ с целью оценки остаточных знаний по результатам освоения данной дисциплин