

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета экономики, менеджмента
и информационных технологий



/ С.А. Баркалов /

И.О. Фамилия

13.12.2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

«Экономический анализ»

Специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность»

Специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Квалификация выпускника экономист

Нормативный период обучения 5 лет / 5 лет 11 месяцев

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2023 г.

Автор программы

Г.А. Лавренова

Заведующий кафедрой
экономической безопасности

С.В. Свиридова

Руководитель ОПОП

А.В. Красникова

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний методик экономического анализа деятельности хозяйствующих субъектов и получение навыков аналитического мышления, позволяющих интерпретировать полученную аналитическую информацию и на ее основе разрабатывать практические рекомендации по обеспечению экономической безопасности хозяйствующих субъектов

1.2 Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление обучающихся с теоретическими основами создания и использования современных методик экономического анализа деятельности хозяйствующих субъектов;
- получение навыков практического использования типовых методик экономического анализа для оценки имущественного и финансового положения предприятия, его экономической безопасности на основе моделей банкротства и выявления резервов повышения экономических результатов и эффективности деятельности хозяйствующих субъектов;
- получения навыков сбора, анализа и использования данных для проведения экономического анализа деятельности предприятия;
- подготовки аналитических материалов для выбора и принятия управленческих решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности хозяйствующих субъектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономический анализ» относится к дисциплинам базовой части блока Б1 учебного плана.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономический анализ» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков.

ОПК-3 - способность рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-2	Знать — основные понятия, категории, типовые методики и инструменты экономического анализа;

	– источники информации для оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта – методические подходы к разработке прогнозов финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта
	Уметь – осуществлять сбор, анализ и использование данных для экономического анализа хозяйствующих субъектов – применять методы и инструменты экономического анализа для расчета показателей эффективности хозяйственной деятельности – прогнозировать финансово-хозяйственную деятельность хозяйствующего субъекта
	Владеть – специальной экономической терминологией и навыками использования методов экономической науки при проведении анализа; – навыками анализа и принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности – навыками прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта
ОПК-3	Знать – методики расчета показателей финансовой и хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта
	Уметь – рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующего субъекта
	Владеть – навыками проведения анализа финансовой деятельности хозяйствующего субъекта; – современной методикой выявления и расчета резервов в экономическом анализе

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономический анализ» составляет 6 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	90	90
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа	90	90
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	экзамен
Общая трудоемкость:		
академические часы	216	216
зач.ед.	6	6

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Самостоятельная работа	191	191
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	экзамен
Общая трудоемкость:		
академические часы	216	216
зач.ед.	6	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
8 семестр							
1	Понятие и роль экономического анализа в обеспечении экономической безопасности деятельности хозяйствующего субъекта	Общие и специфические принципы экономического анализа. Субъект и объект экономического анализа на предприятии. Предмет, цель и задачи экономического анализа. Виды экономического анализа, их классификация и характеристика. Место финансового анализа в системе экономического анализа. Предмет, цели и задачи финансового анализа хозяйствующего субъекта. Типы моделей финансового анализа: дискриптивные, предикативные, нормативные. Классификация видов финансового анализа.	2	-	-	13	15
2	Организация экономического анализа хозяйствующего субъекта	Информационная база анализа, методы проверки ее качества. Стадии анализа и диагностики. Основные этапы аналитической работы хозяйствующего субъекта. Составление программы аналитических работ. Способы представления результатов анализа.	2	2	-	13	17
3	Методы экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта	Методы экономического анализа хозяйственной деятельности, их характерные особенности. Методика анализа (общая и частная), ее элементы. Классические приемы и методы экономического анализа. Заимствованные приемы экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта. Экономико-статистические приемы и их практическое использование в экономическом анализе хозяйственной деятельности. Прием многомерных сравнений. Виды моделей, используемых в детерминированном факторном анализе. Понятие элиминирования и правила элиминирования в детерминированном факторном анализе. Формирование методики экономического анализа предприятия. Классификация основных групп пользователей финансовыми отчетами (стейкхолдеров).	8	8	4	13	33

4	Анализ и оценка имущественного и финансового положения хозяйствующего субъекта	Общая оценка имущественного положения предприятия. Основные задачи анализа и оценки имущественного потенциала хозяйствующего субъекта. Классификация активов по степени их ликвидности; выявление динамики доли труднореализуемых активов в валюте баланса. Экономическое содержание понятий платежеспособности и ликвидности. Абсолютные показатели ликвидности. Текущая платежеспособность. Перспективная платежеспособность. Относительные показатели ликвидности. Анализ финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта . Абсолютные показатели финансовой устойчивости. Понятие собственных оборотных средств и методика их расчета. Методики определения типа финансовой устойчивости предприятия на базе абсолютных показателей: абсолютная финансовая устойчивость, нормальная финансовая устойчивость, неустойчивое финансовое положение (трехфакторная модель финансовой устойчивости). Относительные показатели финансовой устойчивости. Рациональная политика использования заемных средств, эффект финансового рычага.	6	10	10	12	38
5	Анализ экономических результатов и диагностики эффективности деятельности хозяйствующего субъекта	Понятие экономического результата и основные задачи его анализа. Классификация факторов, влияющих на экономические результаты финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта. Коэффициент экономического роста. Показатели рыночной активности предприятия. Анализ деловой активности предприятия. Расчет и интерпретация коэффициентов оборачиваемости. Расчет и интерпретация периодов оборота. Схема проведения анализа оборачиваемости с использованием периодов оборота. Расчет и интерпретация затратного цикла, кредитного цикла, чистого цикла. Система показателей рентабельности, методика из расчета. Анализ рентабельности деятельности предприятия. Факторный анализ рентабельности собственного капитала (система Дюпон). Приемы расчета порога рентабельности, практическое использование для принятия управленческих решений. Валовая маржа. Запас финансовой прочности. Расчет зоны безопасности. Расчет средневзвешенной стоимости капитала (WACC) и оптимальной структуры капитала. Анализ конкурентной позиции предприятия.	8	10	-	13	31
6	Анализ кредитоспособности хозяйствующего субъекта	Понятие кредитоспособности хозяйствующего субъекта. Характеристика факторов, влияющих на уровень кредитоспособности. Классификация методик оценки кредитоспособности заемщика. Показатели долговой нагрузки предприятия при кредитовании в зарубежных банках. Методы комплексной рейтинговой оценки финансового состояния хозяйствующего субъекта. Анализ финансового состояния предприятия с использованием метода Дюрана, скоринговых и рейтинговых методов. Анализ причин недостатка платежных средств.	6	-	4	13	23
7	Анализ экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе моделей банкротства.	Диагностика вероятности банкротства предприятия. Использование анализа в прогнозировании возможного банкротства предприятия. Модели оценки финансовой несостоятельности предприятия. Совокупность критериев (внутренних и внешних) оценки неудовлетворительной структуры баланса. Методы прогнозирования банкротства. Модели, построенные на основе мультипликативного дискриминантного анализа (Multiple-discriminant analysis - MDA), основоположники - У. Бивер, Э. Альтман, модели, построенные на основе регрессионного логистического анализа (logit-модели), основоположники - Д.	4	6	-	13	23

		Чессер, Дж. Олсон. Рейтинг показателей банкротства по В. Бауэру. Направления анализа финансового состояния неплатежеспособного предприятия.					
Контроль							36
Итого			36	36	18	90	216

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
8 семестр							
1	Понятие и роль экономического анализа в обеспечении экономической безопасности деятельности хозяйствующего субъекта	Общие и специфические принципы экономического анализа. Субъект и объект экономического анализа на предприятии. Предмет, цель и задачи экономического анализа. Виды экономического анализа, их классификация и характеристика. Место финансового анализа в системе экономического анализа. Предмет, цели и задачи финансового анализа хозяйствующего субъекта. Типы моделей финансового анализа: дискриптивные, предикативные, нормативные. Классификация видов финансового анализа.	1	-	-	27	28
2	Организация экономического анализа хозяйствующего субъекта	Информационная база анализа, методы проверки ее качества. Стадии анализа и диагностики. Основные этапы аналитической работы хозяйствующего субъекта. Составление программы аналитических работ. Способы представления результатов анализа.	-	-	-	27	27
3	Методы экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта	Методы экономического анализа хозяйственной деятельности, их характерные особенности. Методика анализа (общая и частная), ее элементы. Классические приемы и методы экономического анализа. Заимствованные приемы экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта. Экономико-статистические приемы и их практическое использование в экономическом анализе хозяйственной деятельности. Прием многомерных сравнений. Виды моделей, используемых в детерминированном факторном анализе. Понятие элиминирования и правила элиминирования в детерминированном факторном анализе. Формирование методики экономического анализа предприятия. Классификация основных групп пользователей финансовыми отчетами (стейкхолдеров).	1	2	-	28	31
4	Анализ и оценка имущественного и финансового положения хозяйствующего субъекта	Общая оценка имущественного положения предприятия. Основные задачи анализа и оценки имущественного потенциала хозяйствующего субъекта. Классификация активов по степени их ликвидности; выявление динамики доли труднореализуемых активов в валюте баланса. Экономическое содержание понятий платежеспособности и ликвидности. Абсолютные показатели ликвидности. Текущая платежеспособность. Перспективная платежеспособность. Относительные показатели ликвидности. Анализ финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта. Абсолютные показатели финансовой устойчивости. Понятие собственных оборотных средств и методика их расчета. Методики определения типа	2	2	4	27	35

		финансовой устойчивости предприятия на базе абсолютных показателей: абсолютная финансовая устойчивость, нормальная финансовая устойчивость, неустойчивое финансовое положение (трехфакторная модель финансовой устойчивости). Относительные показатели финансовой устойчивости. Рациональная политика использования заемных средств, эффект финансового рычага.					
5	Анализ экономических результатов и диагностики эффективности деятельности хозяйствующего субъекта	Понятие экономического результата и основные задачи его анализа. Классификация факторов, влияющих на экономические результаты финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта. Коэффициент экономического роста. Показатели рыночной активности предприятия. Анализ деловой активности предприятия. Расчет и интерпретация коэффициентов оборачиваемости. Расчет и интерпретация периодов оборота. Схема проведения анализа оборачиваемости с использованием периодов оборота. Расчет и интерпретация затратного цикла, кредитного цикла, чистого цикла. Система показателей рентабельности, методика из расчета. Анализ рентабельности деятельности предприятия. Факторный анализ рентабельности собственного капитала (система Дюпон). Приемы расчета порога рентабельности, практическое использование для принятия управленческих решений. Валовая маржа. Запас финансовой прочности. Расчет зоны безопасности. Расчет средневзвешенной стоимости капитала (WACC) и оптимальной структуры капитала. Анализ конкурентной позиции предприятия.	1	-	-	28	29
6	Анализ кредитоспособности хозяйствующего субъекта	Понятие кредитоспособности хозяйствующего субъекта. Характеристика факторов, влияющих на уровень кредитоспособности. Классификация методик оценки кредитоспособности заемщика. Показатели долговой нагрузки предприятия при кредитовании в зарубежных банках. Методы комплексной рейтинговой оценки финансового состояния хозяйствующего субъекта. Анализ финансового состояния предприятия с использованием метода Дюрана, скоринговых и рейтинговых методов. Анализ причин недостатка платежных средств.	1	2	-	27	30
7	Анализ экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе моделей банкротства.	Диагностика вероятности банкротства предприятия. Использование анализа в прогнозировании возможного банкротства предприятия. Модели оценки финансовой несостоятельности предприятия. Совокупность критериев (внутренних и внешних) оценки неудовлетворительной структуры баланса. Методы прогнозирования банкротства. Модели, построенные на основе мультипликативного дискриминантного анализа (Multiple-discriminant analysis - MDA), основоположники - У. Бивер, Э. Альтман, модели, построенные на основе регрессионного логистического анализа (logit-модели), основоположники - Д. Чессер, Дж. Олсон. Рейтинги показателей банкротства по В. Бауэру. Направления анализа финансового состояния неплатежеспособного предприятия.	-	-	-	27	27
Контроль							9
Итого			6	6	4	191	216

5.2 Перечень лабораторных работ

5.2.1 Очная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание лабораторных работ	Объем часов	Виды контроля
8 семестр			
1	Тема 3 Лабораторная работа № 1 Использование программы «Электронные таблицы Excel» для факторного анализа	4	Отчет по лабораторной работе, защита работы
2	Тема 4 Лабораторная работа № 2 Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия с помощью ППП «Альт-Финансы 2.03»	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
3	Тема 4 Лабораторная работа № 3 Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия с помощью ППП «Ваш финансовый аналитик»	4	Отчет по лабораторной работе, защита работы
4	Тема 4 Лабораторная работа №4 Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия с помощью ППП ФинЭкАнализ 2018	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
5	Тема 4 Лабораторная работа №5 Сравнительный анализ программ для финансово-экономического анализа хозяйственной деятельности предприятия	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
6	Тема 4 Лабораторная работа №6 Анализ финансового положения предприятия на основе модели Д. Дюрана и методик рейтинговой оценки.	4	Отчет по лабораторной работе, защита работы
Итого часов		18	

5.2.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание лабораторных работ	Объем часов	Виды контроля
8 семестр			
1	Тема 4 Лабораторная работа № 1 Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия с помощью ППП «Альт-Финансы 2.03»	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
2	Тема 4 Лабораторная работа №2 Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия с помощью ППП «Ваш финансовый аналитик»	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
Итого часов		4	

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

8 семестр:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-2	Знать — основные понятия, категории, типовые методики и инструменты экономического анализа; — источники информации для оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта — методические подходы к разработке прогнозов финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь — осуществлять сбор, анализ и использование данных для экономического анализа хозяйствующих субъектов — применять методы и инструменты экономического анализа для расчета показателей эффективности хозяйственной деятельности — прогнозировать финансово-хозяйственную деятельность хозяйствующего субъекта	Разбор ситуаций и их анализ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть — специальной экономической терминологией и навыками использования методов экономической науки при проведении анализа; — навыками анализа и принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности — навыками прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	Выполнение самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-3	Знать — методики расчета показателей финансовой и хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь — рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующего субъекта	Решение хозяйственных ситуаций и задач и их анализ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть — навыками проведения анализа финансовой деятельности хозяйствующего субъекта; — современной методикой выявления и расчета резервов в экономическом анализе	Выполнение самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения и в 8 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

8 семестр:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-2	Знать – основные понятия, категории, типовые методики и инструменты экономического анализа; – источники информации для оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта – методические подходы к разработке прогнозов финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	Ответы на вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	Уметь – осуществлять сбор, анализ и использование данных для экономического анализа хозяйствующих субъектов – применять методы и инструменты экономического анализа для расчета показателей эффективности хозяйственной деятельности – прогнозировать финансово-хозяйственную деятельность хозяйствующего субъекта	Решения стандартных заданий	Продemonстрированы все основные умения. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продemonстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.
	Владеть – специальной экономической терминологией и навыками использования методов экономической науки при проведении анализа; – навыками анализа и принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности – навыками прогнозирования финансово-	Решение прикладных заданий	При выполнении прикладных заданий не продemonстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами.	Продemonстрированы все основные умения. Продemonстрирован творческий подход к решению прикладных задач.

	хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта					
ОПК-3	Знать – методики расчета показателей финансовой и хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	Ответы на вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	Уметь – рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующего субъекта	Решения стандартных заданий	Продemonстрированы все основные умения. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продemonстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.
	Владеть – навыками проведения анализа финансовой деятельности хозяйствующего субъекта; – современной методикой выявления и расчета резервов в экономическом анализе	Решение прикладных заданий	При выполнении прикладных заданий не продemonстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами.	Продemonстрированы все основные умения. Продemonстрирован творческий подход к решению прикладных задач.

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. К моделям (методикам) оценки вероятности банкротства относятся:

- а) модель Спрингейта
- б) модель Фулмера
- в) модель Баумоля
- г) модель Солоу

2. Сила воздействия операционного рычага возрастает:

- а) с ростом уровня постоянных издержек
- б) с ростом уровня прибыли
- в) с ростом уровня переменных затрат
- г) с ростом выручки
- д) с ростом цены

3. Коэффициент автономии рассчитывается как:

- а) отношение заемного капитала к активам
- б) отношение собственного капитала к активам
- в) отношение долгосрочных обязательств к активам

4. Ликвидность – это

- а) способности генерировать выручку
- б) способность приносить прибыль
- в) способность превращаться в деньги и гасить долговые обязательства

5. Эффект операционного рычага показывает:

- а) Силу изменения выручки под воздействием изменения переменных операционных затрат

- б) Силу изменения прибыли под воздействием изменения переменных операционных затрат
- в) Силу изменения прибыли под воздействием изменения выручки
- г) Силу изменения выручки под воздействием изменения цены

6. Важнейшими показателями деловой активности являются:

- а) показатели финансовой устойчивости
- б) показатели оборачиваемости активов
- в) показатели рентабельности

7. Особенностью внешнего финансового анализа является:

- а) Информационное решение тактического и стратегического характера;
- б) Ориентация на оптимизацию баланса;
- в) Принятие решений оперативного характера

8. Экономический анализ как наука это-

- а) это совокупность аналитических процедур, основанных на общедоступной информации финансового характера, для оценки состояния и экономического потенциала предприятия
- б) совокупность аналитических процедур по оценке инвестиционной и контрагентской привлекательности фирмы
- в) система специальных знаний и методов, применяемых для обработки информации экономического характера о деятельности предприятия
- г) совокупность аналитических процедур в систему управления финансами, целью которой является оптимизация модели

9. Объектом анализа для собственника является:

- а) финансовое состояние
- б) финансовые результаты, финансовая устойчивость предприятия
- в) ликвидность и платежеспособность предприятия
- г) нет правильного ответа

10. С помощью какого метода можно оценить вероятность банкротства хозяйствующего субъекта?

- а) метод множественного дискриминантного анализа;
- б) метод теории игр;
- в) континуальный метод;
- г) экспертно-нормативный метод.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Задание 1.

Определите коэффициент абсолютной ликвидности хозяйствующего субъекта, если имеются внеоборотные активы на сумму 9200 тыс. р.; денежные средства и краткосрочные финансовые вложения — 435 тыс. р.; долгосрочные обязательства — 3300 тыс. р.; валюта баланса — 17700 тыс. р.; капитал и резервы — 7000 тыс.р., выручка от реализации — 12400 тыс.р.

Задание 2.

Хозяйствующего субъект обладает активами 1000 тыс. руб., рентабельность активов — 20%. Чтобы обеспечить рентабельность продаж 10%, какой должен быть объем продаж?

Задание 3.

Определите коэффициент текущей ликвидности хозяйствующего субъекта, если имеются внеоборотные активы на сумму 6500 тыс. руб.; долгосрочные обязательства — 3100 тыс. руб.;

краткосрочные обязательства — 4000 тыс. р.; капитал и резервы — 7000 тыс. р., выручка от реализации — 7400 тыс.р.

Задание 4.

Как изменится рентабельность продаж, если прибыль вырастет на 7 %, стоимость оборотных средств сократится на 8,25 %, а выручка от продаж сократится на 7 %?

Задание 5.

Рассчитать среднюю квартальную себестоимость выпущенной продукции «по остаткам», если себестоимость продукции в первом квартале 23500 тыс.р., во втором — 27400 тыс.р., в третьем — 21400 тыс.р., в четвертом — 26700 тыс.р.

Задание 6.

Определить изменение собственных оборотных средств предприятия, если была проведена эмиссия акций, что увеличило собственный капитал на 320 млн.р., который до эмиссии был равен 1900 млн.р. Валюта баланса выросла на 480 млн.р. и составила 4270 млн.р. Оборотные активы выросли на 12 % и составили 2434 млн.р.

Задание 7.

На основании приведенных данных определите рентабельности капитала, проведите его факторный анализ и определите влияние на нее фондоемкости основных средств.

Факторы	План	Факт	Изменения
Рентабельность продаж, $R_{пр}$	3,7	3,9	
Фондоемкость основных средств, $F_{ос}$	1,4	1,2	
Коэффициент закрепления оборотных средств, K_z	0,6	0,5	
Рентабельность капитала, R_k			

Задание 8.

Как изменится коэффициент абсолютной ликвидности хозяйствующего субъекта, если краткосрочные обязательства сократятся на 6,25 %, а стоимость оборотных средств вырастет на 9,57 %, а стоимость оборотных средств вырастет на 9,57 %?

Задание 9.

Определите коэффициент текущей ликвидности хозяйствующего субъекта, если имеются внеоборотные активы на сумму 8100 тыс. р.; денежные средства и краткосрочные финансовые вложения — 635 тыс. р.; долгосрочные обязательства — 3300 тыс. р.; валюта баланса — 16800 тыс. р.; капитал и резервы — 7000 тыс.р.

Задание 10.

Как изменится коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если стоимость оборотных средств вырастет на 18,2 %, а выручка от продаж вырастет на 16,7 %?

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Задание 1.

По данным бухгалтерского баланса провести анализ финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта на основе 3-х факторной модели.

1. Дать определение финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта и характеристику каждой возможной 3-х факторной модели.
2. Построить и рассчитать модель финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта на начало и конец года.
3. Написать аналитическую записку.

Задание 2.

По данным бухгалтерского баланса провести анализ операционного и финансового циклов предприятия.

1. Дать характеристику операционного и финансового циклов предприятия.
2. Рассчитать необходимые данные для определения операционного и финансового циклов за два года.
3. Написать аналитическую записку.

Задание 3.

По данным бухгалтерского баланса провести анализ его ликвидности.

1. Дать определение ликвидности и ликвидности баланса и характеристику возможных соотношений между группами актива и пассива.
2. Рассчитать платежный излишек или недостаток по всем группам на начало и конец года.
3. Написать аналитическую записку.

Задание 4.

По данным бухгалтерского баланса провести анализ финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта коэффициентным способом.

1. Дать определение финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта.
2. Рассчитать необходимые коэффициенты на начало и конец года.
3. Написать аналитическую записку.

Задание 5.

Определить средневзвешенную стоимость капитала:

Финансирование инвестиций в размере 112 млн. руб. осуществляется из трех источников:

- 1) собственные средства в сумме 50,2 млн. руб. с доходностью 8%,
- 2) собственные средства в сумме 32,8 млн. руб. с доходностью 11,5%,
- 3) заемные средства в сумме 29 млн. руб. под 16%

Задание 6.

Составить факторную модель рентабельности производства и рассчитать комплексный резерв ее роста

Показатели	План	Факт	Абсолютное изменение
Прибыль ПР	5 000	8 000	
Материальные затраты МЗ	15 000	10 000	
Амортизация А	2 050	2 140	
Прочие затраты Зпр.	5 000	8 000	
Рентабельность производства			

Задание 7.

По данным бухгалтерского баланса предприятия за 2022 г. провести анализ его платежеспособности. Провести факторный анализ коэффициента быстрой ликвидности и на основе изменения за год выявить резервы его роста. Написать аналитическую записку.

Задание 8.

Рассчитать значение средневзвешенной стоимости капитала по приведенным в таблице данным, если ставка налога на прибыль составляет 20 %.

Цена источников капитала

Источники средств	Балансовая оценка, тыс. р.	Доля (у), %	Выплачиваемые проценты или дивиденды (г, d), %	Доля источника финансирования в структуре капитала, d _i , %
Заемные:				не входит
краткосрочные	6000	35,3	8,5	

долгосрочные	2000	11,8	5,5	
Обыкновенные акции	7000	41,2	16,5	
Привилегированные акции	1500	8,8	12,4	
Нераспределенная прибыль	500	2,9	15,2	
Итого	17 000	100,0	×	

Задание 9.

Привести рабочие формулы метода относительных разниц. Выполните факторный анализ явления (в ден.ед.) по мультипликационной модели, используя метод относительных разниц, найдите величину комплексного резерва роста.

Фактор	Базисный год	Отчетный год
A	3,62	4,52
B	5,02	5,02
C	2,92	4,02
D	5,82	5,72

Задание 10.

По данным бухгалтерской отчетности определите рентабельность капитала, проведите его факторный анализ и определите комплексный резерв ее роста.

Факторы	Базисный год	Отчетный год	Изменения
Рентабельность продаж, Rпр			
Фондоемкость основных средств, Фос			
Коэффициент закрепления оборотных средств, Кз			
Рентабельность капитала, Rк			

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Сущность экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта.
2. Задачи экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта
3. Виды экономического анализа: сплошной, выборочный, комплексный, тематический, вертикальный, горизонтальный, трендовый, факторный.
4. Принципы (требования) проведения экономического анализа деятельности предприятия: комплексности, конкретности, системности, регулярности, объективности
5. Понятие резервов в экономическом анализе.
6. Сущность индексного приема в факторном анализе
7. Сущность дескриптивных моделей, применяемых в финансовом анализе деятельности хозяйствующего субъекта.
8. Сущность метода цепных подстановок в факторном анализе
9. Сущность балансового метода анализа
10. Основные источники информации в экономическом анализе хозяйственной деятельности
11. Качественные и количественные показатели в факторном анализе.
12. Модели детерминированного факторного анализа
13. Сущность интегрального способа факторного анализа
14. Сущность метода сравнения
15. Виды экономического анализа по характеру принимаемых решений: предварительный, оперативный, перспективный

16. Сущность метода абсолютных разниц в факторном анализе
17. Понятие чистых активов, факторы, влияющие на их размер
18. Группировка активов по степени ликвидности
19. Методика определения типа финансовой устойчивости предприятия на базе абсолютных показателей
20. Понятие собственных оборотных средств и методика их расчета
21. Модели финансовой устойчивости
22. Сущность маржинального дохода, точки безубыточности, порога рентабельности
23. Алгоритм анализа имущества предприятия по степени риска
24. Сущность валовой прибыли, прибыли от продажи продукции, чистой прибыли и их расчет
25. Показатели деловой активности предприятия.
26. Система показателей рентабельности, методика из расчета.
27. Понятие эффекта финансового рычага.
28. Бухгалтерский баланс со знанием содержания и номеров статей
29. Анализ влияния факторов на прибыль от продаж.
30. Резервы роста эффективности использования оборотных активов предприятия
31. Показатели платежеспособности.
32. Относительные показатели финансовой устойчивости.
33. Абсолютные показатели финансовой устойчивости.
34. Приемы расчета порога рентабельности, практическое использование для принятия управленческих решений.
35. Расчет и анализ операционного и финансового цикла предприятия
36. Схема проведения анализа оборачиваемости с использованием периодов оборота.
37. Пути повышения эффективности использования финансовых ресурсов предприятия.
38. Модели оценки финансовой несостоятельности предприятия.
39. Резервы роста рентабельности на предприятии
40. Понятие кредитоспособности предприятия. Характеристика факторов, влияющих на уровень кредитоспособности предприятия.
41. Понятие «средневзвешенная стоимость капитала».
43. Расчет и анализ средневзвешенной стоимости капитала
44. Состав внеучетных источников информации для проведения анализа
45. Состав учетных источников информации для проведения экономического анализа
46. Алгоритм анализа ликвидности предприятия.
47. Резервы роста ликвидности баланса предприятия.
48. Резервы роста финансовой устойчивости предприятия.
49. Приемы моделирования в факторном анализе.
50. Типы моделей В.В. Ковалева для оценки финансового состояния предприятия.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 4 теоретических вопроса, 4 практических задания. Каждый правильный ответ на теоретический вопрос оценивается в 2 балла, практические задания в 3 балла.

Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 14 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 14 до 16 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 17 до 18 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 19 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Понятие и роль экономического анализа в обеспечении экономической безопасности деятельности хозяйствующего субъекта	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа
2	Организация экономического анализа хозяйствующего субъекта	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа
3	Методы экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа
4	Анализ и оценка имущественного и финансового положения хозяйствующего субъекта	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа
5	Анализ экономических результатов и диагностики эффективности деятельности хозяйствующего субъекта	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа
6	Анализ кредитоспособности хозяйствующего субъекта	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа

7	Анализ экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе моделей банкротства.	ОПК-2, ОПК-3	Ответы на вопросы, стандартные задания, прикладные задания, защита лабораторных работ, самостоятельная работа
---	--	--------------	---

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы на вопросы осуществляются с использованием выданных заданий на бумажном носителе. Время ответа 30 мин. Затем осуществляется проверка экзаменатором и выставляется оценка согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных и прикладных заданий осуществляется с использованием выданных заданий на бумажном носителе. Время решения заданий 60 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Любушин Н.П. Экономический анализ [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Финансы и кредит» / Н.П. Любушин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 575 с. — 978-5-238-01745-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71233.html>

2. Прыкина, Л. В. Экономический анализ предприятия : учебник для бакалавров / Л. В. Прыкина. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2020. — 253 с. — ISBN 978-5-394-03590-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111007.html>

Дополнительная литература

1. Беллендир, М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : практикум / М. В. Беллендир, С. Ю. Платошечкина. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2018. — 158 с. — ISBN 978-5-7014-0864-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87120.html>

2. Гиляровская, Л. Т. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческих организаций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит» / Л. Т. Гиляровская, А.В. Ендовицкая. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 159 с. —

ISBN 5-238-01074-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74876.html>

3. Лавренова, Г.А. Экономический анализ: практикум [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые и граф. данные (Мб) / Г. А. Лавренова; – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2022. – 156 с.

4. Стражев, В. И. Теория анализа хозяйственной деятельности : учебное пособие / В. И. Стражев. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 144 с. — ISBN 978-985-06-2240-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/35551.html>

5. Чернышева Г.Н. Практикум по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия»: учеб. пособие [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые, граф. данные (928 Кб) / Г.Н. Чернышева, Г.А. Лавренова, Л.В. Щупак.- Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2015. – 73 с.

6. Организация самостоятельной работы обучающихся: методические указания для студентов, осваивающих основные образовательные программы высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры: методические указания / сост. В.Н. Почечихина, И.Н. Крючкова, Е.И. Головина, В.Р. Демидов; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет». – Воронеж, 2020. – 14 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Министерство экономического развития <http://www.economy.gov.ru>
- Госкомстат России– <http://www.gks.ru>
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>
- журнал «Финансовый директор» – <https://www.fd.ru>
- Интерфакс. Центр раскрытия корпоративной информации - <https://www.edisclosure.ru/poisk-po-kompaniyam?attempt=3>
- журнал «Финансы: теория и практика/Finance: Theory and Practice» – <https://financetp.fa.ru/jour>
- журнал «Экономический анализ: теория и практика» – <https://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/>
- журнал «Финансовый менеджмент» – <http://www.finman.ru/>

Информационно-справочные системы:

Справочная система ВГТУ <https://wiki.cchgeu.ru/>

СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф

Современные профессиональные базы данных:

Информационно-аналитический портал «Экономическая безопасность»

Адрес ресурса: <http://econbez.ru/>.

CATBACK.RU — Справочник для экономистов

Адрес ресурса: <http://www.catback.ru/>

Базы данных Министерства экономического развития и торговли России

Адрес ресурса: www.economy.gov.ru

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

Адрес ресурса: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Портал проверки контрагентов. База финансовой отчетности организаций Адрес ресурса: <https://www.rusprofile.ru>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лекционная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающими демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов.

Аудитории для практических занятий, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Аудитории для лабораторных работ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащенные: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно образовательную среду университета.

Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций по выполнению курсовых работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью, оборудованная техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Экономический анализ» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков факторного анализа, расчета резервов повышения эффективности экономической деятельности предприятия, аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности организаций. Занятия проводятся путем решения конкретных задач и разбора хозяйственных ситуаций в аудитории.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, выполнение расчетных заданий, решение задач по алгоритму.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом и экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
----------	-----------------------------	-------------------------------	--