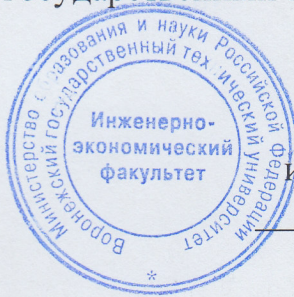



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

и.о. декана факультета

 Свиридова С.В.

«29» июня 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности
предприятия»

Направление подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль Управление предприятием и организация бизнеса

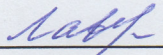
Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/4 года и 11 м.

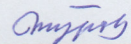
Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2018

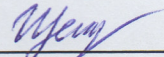
Автор программы

 /Лавренова Г.А./

Заведующий кафедрой
Экономики и управления на
предприятии
машиностроения

 /Туровец О.Г./

Руководитель ОПОП

 /Щетина И.В./

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины сформировать у будущего бакалавра знания, умения и навыки по комплексному экономическому анализу и диагностике финансово-хозяйственной деятельности предприятия, обучению практическому применению аналитических и диагностических методов.

1.2. Задачи освоения дисциплины

формирование понимания роли анализа и диагностики как одной из функций управления

изучение методов анализа, позволяющих оценивать эффективность использования производственных и финансовых ресурсов, производственных процессов и финансовых результатов

овладение практическими навыками по применению аналитических методик на разных стадиях процесса разработки управленческих решений и оценке результативности различных направлений производственной, финансовой и инновационной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» направлена формирование следующих компетенций:

ОПК – 5 - владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации корпоративных информационных систем

ДПК – 1 - владение навыками совершенствования организации производства и труда, умением анализировать издержки и затраты на производство продукции, находить резервы снижения себестоимости

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-5	знать основные понятия, характеризующие производственную и финансовую деятельность предприятия детализировать, систематизировать и моделировать, оценить производственную и финансовую деятельность предприятия
	уметь пользоваться методологией экономического анализа, проводить диагностику финансового состояния, систематизировать и обобщать

	информацию о финансово-хозяйственной деятельности предприятия
	владеть навыками самостоятельного проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности различных организационно-правовых форм, проведения диагностики производственного потенциала предприятия и его подразделений
ДПК-1	знать основные принципы и методы выполнения конкретных хозяйственных задач, анализ использования основных средств, трудовых ресурсов, затрат на производство, финансовых результатов
	уметь пользоваться методологией экономического анализа, проводить диагностику финансового состояния, систематизировать и обобщать информацию о финансово-хозяйственной деятельности предприятия
	владеть навыками проведения анализа бюджетов (смет), обоснования потребности и выбора финансирования, мониторинга финансового состояния

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа	90	90
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

Заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	24	24

В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа	147	147
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

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
1	Предмет, содержание и задачи анализа и диагностики ФХД. Организация и информационная база анализа и диагностики ФХД	<p>Научные основы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Принципы анализа и диагностики хозяйствующего субъекта. Премет, цель и задачи анализа и диагностики в управлении предприятием. Виды анализа и диагностики ФХД. Место дисциплины в учебном процессе и требования к знаниям и умениям специалиста. Система экономической информации. Требования к информации, используемой в анализе и диагностике ФХД. Плановая информация. Информация о нормах и нормативах. Информация учета и отчетности. Техническая информация. Внеучетные источники информации. Проверка источников информации для анализа и диагностики. Стадии анализа и диагностики. Основные этапы аналитической работы . Составление программы аналитических работ. Способы представления результатов анализа и диагностики. Методика составления аналитической записки. Требования к аналитическим таблицам, диаграммам и графикам. Оценка тенденций, выявление причин изменения показателей, заключение по результатам анализа, диагностика и разработка</p>	4	2	4	14	24

		предложений. Проект организации аналитических работ на предприятии					
2	Классические приемы анализа и диагностики ФХД. Заимствованные приемы анализа и диагностики ФХД. Приемы факторного анализа	Метод анализа ФХД, его характерные особенности. Методика анализа (общая и частная), ее элементы.. Классификация приемов и способов анализа и диагностики ФХД предприятия. Сущность и область применения основных приемов анализа. Прием приведения показателей к сопоставимому виду. Прием группировки. Прием средних величин. Прием детализации. Балансовый прием анализа и диагностики. маргинальные приемы анализа и диагностики. Сущность заимствованных приемов и их классификация. Экономико-статистические приемы и их практическое использование в анализе и диагностике. Приемы теории принятия оптимальных решений: линейное и динамическое программирование, теория массового обслуживания, и направления их применения в анализе и диагностике. методы выбора в оптимальных решений в условиях неопределенности внешней среды. Методы выявления корреляционных зависимостей и построения уравнений регрессии. Кластерный анализ. Построение смешанных стратегий. Моделирование в анализе и диагностике. Приемы экспертных оценок в экономическом анализе. Индексный прием факторного анализа. Прием цепных подстановок. Прием абсолютных разниц. Факторные приемы анализа при детерминированных связях показателей: прием пропорционального деления; прием относительных разниц, прием долевого участия	4	2	4	14	24

3	<p>Анализ результатов технического развития предприятия. Анализ и диагностика трудовых ресурсов, эффективности их использования и результатов социального развития. Анализ и диагностика состояния и эффективности использования основных производственных фондов</p>	<p>Понятие организационно-технического уровня предприятия. Анализ показателей организационно-технического уровня производства: технического уровня производства; организации производства, труда и управления. Анализ состава и структуры кадров. Анализ возрастного и образовательного состава. Анализ показателей движения и постоянства кадров. Анализ использования рабочего времени. Анализ обеспеченности выпуска продукции трудовыми ресурсами. Анализ трудоемкости продукции. Анализ динамики производительности труда. Анализ влияния экстенсивных и интенсивных; факторов на изменение производительности труда. Анализ соотношений темпов роста производительности и оплаты труда. Анализ норм труда. Анализ средств на оплату труда. Анализ средней заработной платы. Анализ средств на социальное развитие. Факторный анализ фонда оплаты труда. Анализ и оценка наличия, состава и структуры основных средств. Анализ состояния основных производственных фондов. Оценка физического и морального износа основных фондов. Анализ обеспеченности основными производственными фондами. Анализ способов начисления амортизации. Система показателей анализа и оценки эффективности использования ОПФ. Анализ влияния факторов на изменение уровня фондоотдачи. Анализ использования парка оборудования. Анализ времени работы оборудования. Анализ уровня экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования. Анализ организации ремонта и обслуживания оборудования</p>	4	2	4	14	24

4	Анализ использования материальных ресурсов и состояния запасов. Анализ затрат на производство и реализацию продукции. Анализ и диагностика прибыли предприятия	Анализ затрат на один рубль продукции (работ, услуг) и оценка влияния факторов на их изменение. Анализ расходов по обычным видам деятельности предприятия по экономическим элементам. Анализ себестоимости продукции (работ, услуг) по статьям затрат. Анализ расходов по содержанию и эксплуатации основных средств, управленческих расходов, коммерческих расходов и др. Анализ себестоимости отдельных видов продукции. Анализ прямых материальных и трудовых затрат в себестоимости продукции. Анализ состава, динамики и структуры прибыли (убытка) до налогообложения. Анализ прибыли от продаж: анализ влияния объема продаж и затрат по видам деятельности и по сегментам. Факторный анализ прибыли (убытка) от продаж. Анализ операционных доходов и расходов. Анализ внереализационных доходов и расходов.	2	4	2	16	24
5	Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия. Анализ экономических и производственных результатов деятельности предприятия	Анализ состава, динамики и структуры имущества предприятия. Оценка имущественного положения предприятия. Анализ состава, динамики и структуры капитала, вложенного в имущество. Оценка источников формирования имущества предприятия. Оценка чистых активов предприятия. Сущность финансовой устойчивости предприятия. Абсолютные и относительные показатели финансовой устойчивости. Сущность ликвидности и платежеспособности предприятия. Анализ и оценка финансовых показателей ликвидности и платежеспособности. Понятие экономического результата и основные задачи его анализа. Условия экономической состоятельности предприятия, характеризующие конечные результаты ФХД. Коэффициент	2	4	2	16	24

		экономического роста. Показатели рыночной активности предприятия. Анализ конкурентной позиции предприятия. Понятие производственных результатов и основные задачи его анализа. Анализ реализации продукции. Оценка влияния остатков готовой продукции на складе (в местах хранения) и товаров отгруженных на объем продаж. Анализ выполнения договорных обязательств (плана продаж) по объему и ассортименту. Оценка влияния структурных сдвигов на объем производства продукции					
6	Анализ деловой активности и эффективности деятельности предприятия. Диагностика потенциала предприятия	Понятие деловой активности и задачи ее анализа. Информация для анализа деловой активности. Система показателей деловой активности и их оценка. Факторные модели анализа деловой активности. Анализ частных показателей деловой активности. Понятие эффективности деятельности. Определение показателей рентабельности всех активов предприятия, оборотных активов, собственного и инвестированного капитала, производственных ресурсов: анализ и их оценка для характеристики эффективности деятельности предприятия. Факторный анализ показателей рентабельности. Анализ рентабельности и доходности продаж товаров, продукции, работ, услуг. Понятие потенциала и основные задачи его анализа. Формы диагностики потенциала предприятия: комплексная, поэтапная и поэлементное исследование. Методика оценки резервов использования потенциала предприятия. Способы измерения резервов.	2	4	2	16	24
Контроль							36
Итого			18	18	18	90	180

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Предмет, содержание	Принципы анализа и диагностики	2	-	2	24	28

	и задачи анализа и диагностики ФХД. Организация и информационная база анализа и диагностики ФХД	хозяйствующего субъекта. Премет, цель и задачи анализа и диагностики в управлении предприятием. Виды анализа и диагностики ФХД. . Принципы анализа и диагностики хозяйствующего субъекта. Премет, цель и задачи анализа и диагностики в управлении предприятием. Виды анализа и диагностики ФХД.					
2	Классические приемы анализа и диагностики ФХД. Приемы факторного анализа	Метод анализа ФХД, его характерные особенности. Методика анализа (общая и частная), ее элементы.. Классификация приемов и способов анализа и диагностики ФХД предприятия. Прием приведения показателей к сопоставимому виду. Прием группировки. Прием средних величин. Прием детализации. Балансовый прием анализа и диагностики. маргинальные приемы анализа и диагностики. . Приемы экспертных оценок в экономическом анализе. Индексный прием факторного анализа. Прием цепных подстановок. Прием абсолютных разниц.	2	2	2	24	30
3	Анализ результатов технического развития предприятия. Анализ и диагностика трудовых ресурсов, эффективности их использования и результатов социального развития. Анализ и диагностика состояния и эффективности использования основных производственных фондов	. Анализ показателей организационно-технического уровня производства: технического уровня производства; организации производства, труда и управления. Анализ состава и структуры кадров. Анализ возрастного и образовательного состава. Анализ показателей движения и постоянства кадров. Анализ использования рабочего времени. Анализ обеспеченности выпуска продукции трудовыми ресурсами. Анализ трудоемкости продукции. Анализ динамики производительности труда. Анализ влияния экстенсивных и интенсивных; факторов на изменение производительности труда. Анализ соотношений темпов роста производительности и оплаты труда. Анализ норм труда. Анализ средств на оплату труда. Анализ средней заработной платы. Анализ средств на социальное развитие. Факторный анализ фонда оплаты труда. Анализ и оценка наличия, состава и структуры основных средств. Анализ состояния основных производственных фондов. Оценка физического и морального износа основных фондов Анализ обеспеченности основными производственными фондами. Анализ способов начисления амортизации. Система показателей анализа и оценки эффективности	2	2	2	24	30

		использования					
4	Анализ использования материальных ресурсов и состояния запасов. Анализ затрат на производство и реализацию продукции. • Анализ и диагностика прибыли предприятия	Анализ затрат на один рубль продукции (работ, услуг) и оценка влияния факторов на их изменение. Анализ расходов по обычным видам деятельности предприятия по экономическим элементам. Анализ себестоимости продукции (работ, услуг) по статьям затрат. • Анализ состава, динамики и структуры прибыли (убытка) до налогообложения. Анализ прибыли от продаж: анализ влияния объема продаж и затрат по видам деятельности и по сегментам. Факторный анализ прибыли (убытка) от продаж.	-	2	2	24	28
5	Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия. Анализ экономических и производственных результатов деятельности предприятия	Анализ состава, динамики и структуры имущества предприятия. Оценка имущественного положения предприятия. • Анализ реализации продукции. Оценка влияния остатков готовой продукции на складе (в местах хранения) и товаров отгруженных на объем продаж. Анализ выполнения договорных обязательств (плана продаж) по объему и ассортименту.	-	2	-	26	28
6	Анализ деловой активности и эффективности деятельности предприятия. Диагностика потенциала предприятия	Факторные модели анализа деловой активности. Факторный анализ показателей рентабельности. Анализ рентабельности и доходности продаж товаров, продукции, работ, услуг. Понятие потенциала и основные задачи его анализа.	-	2	-	25	27
		Контроль					9
		Итого	6	10	8	147	180

5.2 Перечень практических занятий

5.2.1 Очная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
1	Практическое занятие 1 Применение приемов многомерных сравнений, детализации и приведения показателей к сопоставимому виду Практическое упражнение	2	Устный опрос Тестовые задания по теме
2	Практическое занятие 2 Применение балансового приема анализа и приемов анализа рядов динамики относительных величин Практическое упражнение	2	Устный опрос, письменные задания
3	Практическое занятие 3 Применение приемов маржинального анализа. Применение приемов ситуационного анализа. Семинарское занятие	2	Устный опрос, письменные задания
4	Практическое занятие №4 Моделирование факторных моделей анализа Практическое упражнение	2	Устный опрос, письменные задания.
5	Практическое занятие 5 Применение приемов факторного анализа Семинарское занятие	2	Устный опрос, письменные задания
6	Практическое занятие 6 Оценка выполнения плана по производству и реализации продукции в стоимостном и натуральном выражении. Оценка влияния структурных сдвигов на показатели объема	2	Устный опрос Практические задания по теме

	производства Практическое упражнение		
7	Практическое занятие 7 Расчет интегрального показателя использования рабочего времени, анализ обеспеченности производства трудовыми ресурсами, анализ производительности труда. Семинарское занятие	2	Устный опрос, письменные задания.
8	Практическое занятие 8 Оценка состояния основных фондов и эффективности их использования. Оценка резервов увеличения выпуска продукции за счет интенсивного и экстенсивного использования основных фондов Практическое упражнение	2	Устный опрос, письменные задания, тестовые задания Коллоквиум №1.
9	Практическое занятие 9 Анализ обеспеченности материальными ресурсами и эффективности их использования Анализ ситуации	2	Устный опрос, письменные задания, Самостоятельная работа №2
Итого часов:		18	

5.2.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
1	Практическое занятие 1 Применение балансового приема анализа и приемов анализа рядов динамики относительных величин Практические упражнения	4	Устный опрос письменные задания. Расчетное задание.
2	Практическое занятие 2 Оценка выполнения плана по производству и реализации продукции в стоимостном и натуральном выражении. Оценка влияния структурных сдвигов на показатели объема производства Практическое упражнение	2	Устный опрос письменные задания. Расчетное задание.
3	Практическое занятие 3 Анализ обеспеченности материальными ресурсами и эффективности их использования Анализ практической ситуации	2	Устный опрос письменные задания.
Итого часов:		10	

5.3. Перечень лабораторных работ

5.3.1 Очная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание лабораторной работы	Объем часов	Виды контроля
1	Лабораторная работа 1 Анализ финансового состояния предприятия	2	Отчет по лабораторной работе
2	Лабораторная работа 2 Анализ ритмичности производства продукции в цехе	2	Отчет по лабораторной работе
3	Лабораторная работа 3 Определение чистой прибыли, рентабельности производства и продукции до и после технического перевооружения	2	Отчет по лабораторной работе
4	Лабораторная работа 4 Факторный анализ производительности труда и фонда заработной платы работников предприятия	2	Отчет по лабораторной работе
5	Лабораторная работа 5 Анализ конкурентоспособности продукции	2	Отчет по лабораторной работе
6	Лабораторная работа 6 Анализ состояния и использования основных производственных фондов	2	Отчет по лабораторной работе

7	Лабораторная работа 7 Анализ эффективности использования оборотных средств предприятия	2	Отчет по лабораторной работе
8	Лабораторная работа 8 Анализ себестоимости продукции	2	Отчет по лабораторной работе
9	Лабораторная работа 9 Анализ вероятности банкротства несколькими методами	2	Отчет по лабораторной работе
Итого часов:		18	

5.3.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание лабораторной работы	Объем часов	Виды контроля
1	Лабораторная работа 1 Анализ финансового состояния предприятия	4	Отчет по лабораторной работе
2	Лабораторная работа 2 Факторный анализ производительности труда и фонда заработной платы работников предприятия	2	Отчет по лабораторной работе
3	Лабораторная работа 3 Анализ вероятности банкротства несколькими методами	2	Отчет по лабораторной работе.
Итого часов:		8	

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) и контрольных работ.

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:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Неаттестован
ОПК-5	знать основные понятия, характеризующие производственную и финансовую деятельность предприятия детализировать, систематизировать и моделировать, оценить производственную и финансовую деятельность предприятия	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	уметь пользоваться методологией экономического анализа, проводить диагностику финансового состояния, систематизировать и обобщать информацию о финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками самостоятельного проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности различных организационно-правовых форм, проведения диагностики производственного потенциала предприятия и его подразделений	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ДПК-1	знать основные принципы и методы выполнения конкретных хозяйственных задач, анализ использования основных средств, трудовых ресурсов, затрат на производство, финансовых результатов	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь пользоваться методологией экономического анализа, проводить диагностику финансового состояния, систематизировать и обобщать информацию о финансово-хозяйственной деятельности предприятия	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
	владеть навыками проведения анализа бюджетов (смет), обоснования потребности и выбора финансирования, мониторинга финансового состояния	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

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7

семестре для очной формы обучения , 9 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-5	знать основные понятия, характеризующие производственную и финансовую деятельность предприятия детализировать, систематизировать и моделировать, оценить производственную и финансовую деятельность предприятия	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь пользоваться методологией экономического анализа, проводить диагностику финансового состояния, систематизировать и обобщать информацию о финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками самостоятельного проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности различных организационно-правовых форм, проведения диагностики производственного потенциала предприятия и его подразделений	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ДПК-1	знать основные принципы и методы выполнения конкретных хозяйственных	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	задач, анализ использования основных средств, трудовых ресурсов, затрат на производство, финансовых					
	уметь пользоваться методологией экономического анализа, проводить диагностику финансового состояния, систематизировать и обобщать информацию о финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками проведения анализа бюджетов (смет), обоснования потребности и выбора финансирования, мониторинга финансового состояния	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

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. Какое из приведенных ниже определений наиболее полно отражает содержание и задачи Анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности?

- а). Это способ познания предметов и явлений окружающей среды.
- б). Это функция управления, которая обеспечивает научность принятия решений.
- в). Это элемент в системе управления производством, средство выявления внутрихозяйственных резервов, основа разработки научно обоснованных планов.
- г). Это система специальных знаний, связанных с исследованием тенденций хозяйственного развития предприятия.

2. Анализ, проводимый **в момент** совершения хозяйственных операций и предназначенный для контроля и объективной оценки результатов хозяйствования называется:

- а) ретроспективный;
- б) перспективный;
- в) предварительный;

г) текущий, управленческий.

3. Информация, не содержащаяся в программе проведения анализа это:

а) система показателей оценки деятельности;

б) состав исполнителей анализа;

в) юридический адрес предприятия;

г) источники информации, используемые в анализ

4. Какой из методов факторного анализа дает наиболее точный результат расчета влияния факторов на резульативный показатель?

а) интегральный;

б) индексный;

в) цепных подстановок;

г) абсолютных разниц

5. *Выполнение плана по _____* означает сохранение в фактическом объеме выпуска продукции запланированного соотношения отдельных ее видов:

а) по объему;

б) по структуре;

в) по ассортименту.

6. Уровень технической оснащенности труда характеризует показатель

а) фондоотдача

б) фондовооруженность труда

в) уровень механизации производства

г) доля рабочих, занятых ручным трудом

7. Валовая прибыль российского предприятия есть:

а) разность между выручкой (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг и их себестоимостью;

б) разность между прибылью (убытком) до налогообложения и налогом на прибыль и иными аналогичными обязательными платежами;

в) выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг минус их себестоимость минус управленческие и коммерческие расходы;

г) ни один из приведенных ответов не является верным.

8. Уровень затрат материальных ресурсов на производство единицы продукции определяется с помощью показателя:

а) материалоотдачи;

б) материалоемкости;

в) себестоимости продукции;

г) доли материальных затрат в себестоимости.

9. Факторная модель имеет вид: $y = a \cdot b \cdot c$. В каких уравнениях допущены ошибки при решении способом цепных

подстановок?

1) $y_0 = a_0 \cdot b_0 \cdot c_0$

2) $y^a = a_0 \cdot b_1 \cdot c_1$

3) $y^b = a_0 \cdot b_0 \cdot c_1$

4) $y^c = a_0 \cdot b_0 \cdot c_0$

а) 1;2; 4;

б) 2; 3;

в) 2; 4;

г) 2; 3; 4.

10. Факторная модель $Y = (A - B) \cdot C$ относится к числу:

а) аддитивных моделей

б) мультипликативных моделей

в) кратных моделей

г) комбинированных (смешанных) моделей.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. На основании приведенных данных составьте факторную модель прибыли и рассчитайте влияние себестоимости на изменение ее суммы.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Объем реализации продукции, шт.	5260	5450
Цена реализации, тыс.р.	6,8	7,4
Себестоимость изделия, тыс.р.	6,3	5,9
Прибыль, тыс.р.		

2. Постройте факторную модель фонда оплаты труда и определите его изменение вследствие изменения количественного фактора.

Показатель	План	Факт
Объем производства продукции, шт.	5040	4510
Трудоемкость одного изделия, чел.-ч.	50	43
Оплата труда за 1чел.-ч., р.	24	32
Фонд заработной платы, тыс.р.		

3. Определить изменение затрат на рубль реализованной продукции, если производственная себестоимость в отчетном периоде составила 12800 тыс. р., управленческие расходы - 2560 тыс. р., коммерческие расходы - 680 тыс. р., денежные поступления за реализованную продукцию - 22800 тыс. р. Затраты на рубль реализованной продукции в предыдущем году – 0, 68 р.
4. В цехе имеется 24 сверлильных, 16 фрезерных станков. За месяц сверлильными станками отработано 9800 маш.-ч, фрезерными — 8400. Режим работы цеха – трехсменный, продолжительность рабочего дня – 8 часов. В месяце 22 рабочих дня. Рассчитайте коэффициент использования рабочего времени оборудования
5. Определить способом абсолютных разниц влияние на объем выпущенной продукции качественного фактора. Работа цеха характеризуется следующими данными:

Показатели	План	Факт
Отработано за год, станко-часов	300	340
Выработка за 1 станко-час, количество изделий	18	15

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. По данным финансовой отчетности провести оценку чистых активов предприятия, анализ дебиторской и кредиторской задолженности, анализ и оценку показателей управления активами. Сделать выводы.
2. На основании данных конкретного предприятия рассчитать коэффициент экономического роста, показатели рыночной активности предприятия, провести анализ конкурентной позиции предприятия, анализ отгруженной, продукции, экстенсивные и интенсивные факторы роста объемов выпуска продукции.
3. Определите коэффициент абсолютной ликвидности предприятия, если имеются внеоборотные активы на сумму 7200 тыс. р.; денежные средства и краткосрочные финансовые вложения — 435 тыс. р.; долгосрочные обязательства — 3300 тыс. р.; краткосрочные обязательства — 5400 тыс. р.; капитал и резервы — 7000 тыс.р., выручка от реализации — 12400 тыс.р. По результатам проведенных расчетов сделать выводы.
4. Провести анализ и сделать выводы по обеспеченности предприятия основными производственными фондами, способов начисления амортизации, организационно-экономические факторы увеличения производственной мощности.
5. По схемам сопоставимости данных бухгалтерской отчетности проверить качество используемой в анализе отчетности. Сделать заключение о надежности и правильности данных используемой информации отчетности.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Предмет АидФХД
2. Задачи Аид ФХД
3. Виды экономического анализа : сплошной, выборочный, комплексный, тематический, вертикальный, горизонтальный, трендовый, факторный.
4. Принципы (требования) проведения Аид ФХД: комплексности, конкретности, системности, регулярности, объективности

5. Сущность системного подхода к АиД ФХД
6. Методы факторного анализа: цепных подстановок, логарифмический, индексный, относительных разниц
7. Виды экономического анализа по характеру принимаемых решений: предварительный, оперативный, перспективный
8. Метод стохастического анализа (корреляционный анализ) в АиД ФХД
9. Методы экономического анализа: балансовый, детализации, сравнения, приведения показателей к сопоставимому виду.
10. Заимствованные методы: Монте-Карло, линейного программирования, теории игр, экспертных оценок
11. Факторный анализ в детерминированных и недетерминированных моделях
12. Бухгалтерский баланс со знанием содержания и номеров статей
13. Основные источники информации в АиД ФХД
14. Факторные модели в детерминированном анализе: аддитивные, мультипликативные, кратные, смешанные (комбинированные)
15. Качественные и количественные показатели в факторном анализе.
16. Прием абсолютных разниц в факторном анализе.
17. Что такое, как определяются чистые активы, факторы, влияющие на их размер
18. Группировка активов по степени ликвидности
19. Собственные оборотные средства и методика их определения
20. Коэффициенты автономии и самофинансирования.
21. Модели финансовой устойчивости
22. Маржинальный доход, точка безубыточности, порог рентабельности
23. Платежеспособность, ликвидность, устойчивость
24. Валовая прибыль, прибыль от реализации, чистая прибыль и факторы их определяющие
25. Показатели оборачиваемости оборотных средств и продолжительности одного оборота
26. Показатели объема выпуска продукции (валовой оборот, валовая продукция, товарная продукция, чистая продукция и их взаимосвязь
27. Балансовая модель реализации продукции
28. Факторы, определяющие незавершенное производство.
29. Факторы, влияющие на оборачиваемость совокупного капитала
30. Факторы влияющие на прибыль и методика оценки их влияния
31. Показатели анализа технического уровня производства
32. Показатели анализа организации производства

33. Показатели анализа технического уровня и качества продукции
34. Показатели анализа уровня развития технической базы
35. показатели состояния и использования основных фондов
36. Экстенсивные и интенсивные факторы роста объема производства
37. Факторы, влияющие на фондоотдачу и методика оценки их влияния
38. Факторы, влияющие на производительность труда
39. Методы оценки соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы
40. Элементы непроизводительных выплат при оценке фонда оплаты труда
41. Показатели анализа движения трудовых ресурсов
42. Показатели анализа фонда рабочего времени рабочих
43. Факторы изменения показателя затрат на один рубль товарной продукции
44. Показатели использования материальных затрат: материалоотдача и материалоёмкость
45. Абсолютное и относительное отклонение фактических затрат от плановых
46. Факторы, влияющие на материальные затраты
47. Методы анализа затрат производства и себестоимости отдельных изделий
48. Показатели обеспеченности запасами
49. Анализ сменности работы оборудования
50. Определение прироста объема выпуска продукции за счет изменения производительности труда, численности персонала, продолжительности рабочего дня, количества отработанных дней
51. Определение прироста объема выпуска продукции за счет изменения фондоотдачи, стоимости основных фондов
52. Определение прироста объема выпуска продукции за счет изменения материалоёмкости и стоимости материальных ресурсов.
53. расчет изменения затрат на 1 рубль товарной продукции вследствие изменения цен, себестоимости отдельных изделий и структуры выпуска продукции
54. Показатель эластичности заработной платы и производительности труда
55. Оценка коэффициента использования сменного режима
56. Оценка относительного изменения затрат производства
57. Оценка степени выполнения плана по объему выпуска продукции в натуральном выражении по показателю объема в условно-натуральном выражении
58. Оценка степени выполнения плана по ассортименту.
59. Оценка влияния структурных сдвигов на объем произведенной продукции
60. Оценка степени физического износа
61. Оценка и анализ фонда рабочего времени на основе интегрального показателя использования рабочего времени.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№п/п	Контролируемые разделы(темы)дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Предмет, содержание и задачи анализа и диагностики ФХД. Организация и информационная база анализа и диагностики ФХД	ОПК-5, ДПК-1	Тест, защита лабораторных работ, защита реферата,
2	Классические приемы анализа и диагностики ФХД. Заимствованные приемы анализа и диагностики ФХД. Приемы факторного анализа	ОПК-5, ДПК-1	Тест, защита лабораторных работ, защита реферата,
3	Анализ результатов технического развития предприятия. Анализ и диагностика трудовых ресурсов, эффективности их использования и результатов социального развития. Анализ и диагностика состояния и эффективности использования основных производственных фондов	ОПК-5, ДПК-1	Тест, защита лабораторных работ, защита реферата,
4	Анализ использования материальных ресурсов и состояния запасов. Анализ затрат на производство и реализацию продукции. Анализ и диагностика прибыли предприятия	ОПК-5, ДПК-1	Тест, защита лабораторных работ, защита реферата,
5	Анализ и оценка имущественного и финансового положения предприятия. Анализ экономических и производственных результатов деятельности предприятия	ОПК-5, ДПК-1	Тест, защита лабораторных работ, защита реферата,
6	Анализ деловой активности и эффективности деятельности предприятия. Диагностика потенциала предприятия	ОПК-5, ДПК-1	Тест, защита лабораторных работ, защита реферата,

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

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на

бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики 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. Лавренова Г.А., Чернышева Г.Н., Щупак Л.В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. Ч. 2. – Воронеж. ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет». – 2011.

2. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности : учебник / Г. В. Савицкая. — 4-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 373 с. — ISBN 978-985-503-942-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93422.html>

Дополнительная литература

1. Чернышева Г.Н., Лавренова Г.А., Щупак Л.В. Практикум по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. – Воронеж. ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет». – 2014.

2. Методические указания к проведению лабораторных работ, выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» для обучающихся по направлению 38.04.02 "Менеджмент", 38.03.01 «Экономика», всех профилей, всех форм обучения / ФГБОУ ВО «ВГТУ»; сост. О.О. Шендрикова, Г.А. Лавренова. Воронеж, 2021 33 с. (471-2021)

3. Чернышева Г.Н., Щупак Л.В. Экономический анализ деятельности предприятия: Учебное пособие// Г.Н.Чернышева, Л.В.Щупак – Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет: Режим доступа: <http://catalog.vorstu.ru>. – 2015

4. Юзов, О. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий : учебное пособие / О. В. Юзов, Т. М. Петракова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 90 с. — ISBN 978-5-87623-858-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/56555.html>

5. Долматова, О. В. Анализ хозяйственной деятельности по отраслям. Управленческий анализ : учебное пособие / О. В. Долматова, Е. Н. Сысоева. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-4486-0463-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79764.html>

6. 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>

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;
2. Лицензионный договор на программное обеспечение «Альт-Инвест-Прим»
3. Лицензионное соглашение на программное обеспечения: 1С «Предприятие» 8;
4. Лицензионный договор на программное обеспечение «Альт-Финансы»;

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Министерство экономического развития
<http://www.economy.gov.ru/minec/main>
- Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов Воронежской области – <https://www.innoros.ru>
- Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)
– <http://www.rupto.ru/>.
- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской

Федерации – <http://www.mon.gov.ru>

– Госкомстат России– <http://www.gks.ru>

– Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>

- Журнал «Менеджмент в России и за рубежом» <http://mevriz.ru/>

- Журнал «Российский журнал менеджмента» <http://www.rjm.ru/>

- Журнал «Организатор производства» <http://www.org-proizvodstva.ru>

- Журнал «Экономинфо» <http://www.elibrary.ru> <http://cyberleninka.ru>

Информационно-справочные системы:

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

Современные профессиональные базы данных:

– Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>

– Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>

– Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <http://school-collection.edu.ru>

– Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>

- <http://www.aup.ru> – Административно-управленческий портал

- <http://www.rbk.ru> - Сайт информационно-аналитической компании «РосБизнесКонсалтинг»

- <http://www.eup.ru> – Научно-образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях»

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лекционная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью, оснащённая демонстрационным оборудованием мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа материалов.

Аудитории для практических занятий, укомплектованные специализированной мебелью, оснащённые демонстрационным оборудованием мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа материалов.

Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащённые демонстрационным оборудованием мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа материалов.

Помещение для самостоятельной работы, укомплектованное

специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета;

Аудитории для лабораторных занятий, укомплектованные специализированной мебелью, оборудованные техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

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

По дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» 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.



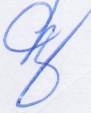
Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

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; помечать 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. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических 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

	<p>теме, ознакомится с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.</p>
Самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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 экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>

6 Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
2	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
3	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	
4	Актуализирован перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины	31.08.2021	