

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Валерий Леонидович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.09.2022 10:11:42
Уникальный программный ключ:
cd88b5a606932c154bc0267765932ddf0b76b234

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
*Экономический факультет
Кафедра Экономики*

УТВЕРЖДАЮ
Ректор АНО ВО «Институт
экономики и управления в
промышленности»



Бойко В.Л.

«28» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Финансово-экономический анализ»

38.04.01 «Экономика» (программа магистратуры – Экономика и управление финансами)

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки: 2022

Москва, 2022 г.

Программу подготовил (и):

д.э.н А.В. Рябинин

Рабочая программа дисциплины
«Финансово-экономический анализ»

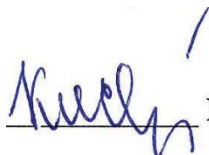
разработана в соответствии с ФГОС ВО:

1. Федеральный государственный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования от 11 августа 2020 г. № 939, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 августа 2020 г. № 59459), составлена на основании учебного плана: направление 38.04.01 Экономика программа магистратуры «Экономика и управление финансами»;
2. Профессиональный стандарт 08.006 «Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)» (приказ № 236н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2015 г.);
3. Профессиональный стандарт 08.008 «Специалист по финансовому консультированию» (приказ №167н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г.);
4. Профессиональный стандарт 08.018 «Специалист по управлению рисками» (приказ №591н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2015 г.);
5. Профессиональный стандарт 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами» (приказ №239н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г.);
6. Профессиональный стандарт 08.043 «Экономист предприятия» (приказ №161н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г.).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономики

Протокол от 28 июня 2022 г. № 11

Зав. кафедрой



Киселев В.В.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Финансово-экономический анализ» входит в программу подготовки магистров по направлению Экономика. Курс предназначен для слушателей очной формы обучения, обладающих комплексными знаниями в области макроэкономики, финансов предприятия, менеджмента, маркетинга, статистики, экономики фирмы.

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих магистров теоретических и практических навыков по организации и проведению экономического анализа различных аспектов финансово-хозяйственной деятельности фирмы, обеспечивающего информационную и методологическую поддержку процесса управления. Изучение дисциплины позволит усвоить основные приемы, методы и методики проведения экономического анализа, которые могут быть использованы при проведении аналитических расчетов обосновывающих любое управленческое решение в различных сферах предпринимательской деятельности. Полученные студентами в процессе обучения экономическому анализу знания станут основой разработки оптимальных управленческих решений, обеспечивающих повышение эффективности бизнеса в период становления рыночной экономики России.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.06 относится к блоку обязательной части образовательной программы.

Освоение данной дисциплины требует знания основ таких дисциплин как Финансовый анализ, Управление инвестициями (продвинутый уровень), Управление финансовыми рисками, Финансовый менеджмент.

Дисциплина изучается на 1 курсе.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Компетенции	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК - 2. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической теории при решении прикладных и (или) исследовательских задач	<i>ИОПК-2.1. Применяет продвинутые инструментальные для решения финансово-экономических задач прикладного и (или) фундаментального исследования.</i> <i>ИОПК-2.2. Проводит статистический анализ данных для получения требуемого результата в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.</i> <i>ИОПК-2.3. Системно подходит к выбору математических методов и информационных технологий для решения конкретных</i>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: понятия, законы и закономерности применения знаний (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической теории при решении прикладных и (или) исследовательских задач. Уметь: применять знания фундаментальной экономической науки при решении прикладных и исследовательских задач на макро- и микроуровнях. Владеть: навыками использования знаний фундаментальной экономической науки при решении исследовательских задач на макро- и микроуровнях.

	<i>экономических и финансовых задач в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.</i>	
ПК - 3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	<p><i>ИПК-3.1. Разрабатывает внутренние организационно-распорядительные документы, определяет способы ведения бухгалтерского учета и формирует учетную политику экономического субъекта с учетом последствий в учетной политике экономического субъекта, в том числе их влияние на его дальнейшую деятельность.</i></p> <p><i>ИПК-3.2. Разрабатывает формы первичных учетных документов, регистров бухгалтерского учета, формы бухгалтерской (финансовой) отчетности и составляет график документооборота, организует делопроизводство в бухгалтерской службе.</i></p> <p><i>ИПК-3.3. Организует процесс ведения и восстановления бухгалтерского учета.</i></p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: современные подходы к ведению исследований в экономике.</p> <p>Уметь: анализировать научные исследования в экономике.</p> <p>Владеть: навыками анализа научных исследований в экономике.</p>
ПК - 7. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	<p><i>ИПК-7.1. Формирует и проверяет планы финансово-экономического развития организации;</i></p> <p><i>ИПК-7.2. Использует различные методы экономического анализа деятельности организации;</i></p> <p><i>ИПК-7.3. Применяет нормативно-правовые документы для реализации экономического анализа деятельности организации.</i></p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: современные подходы к принятию экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: анализировать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность.</p> <p>Владеть: навыками анализа принятия экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих</p>

		решений в профессиональной деятельности.
--	--	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.

На учебные занятия лекционного типа отводится по заочной форме 6 часов, на занятия практического (семинарского) типа по заочной — 10 часов.

Самостоятельная работа составляет соответственно 119 часов.

На подготовку к экзамену отводится 9 часов.

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Тематические разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код формируемой компетенции
1	Теоретические основы анализа	<p>Определение экономического анализа как науки и вида прикладной деятельности. Роль комплексного анализа в управлении производством. Содержание финансового и управленческого анализа, их особенности, последовательность проведения, информационная база. Основные приемы и методы экономического анализа. Система аналитических показателей, их классификация. Аналитическое сравнение как элемент методики экономического анализа.</p> <p>Виды сравнений. Проблема сопоставимости показателей и основные способы приведения показателей к сопоставимому виду. Детализация и группировка: сущность, виды и применение их в экономическом анализе.</p> <p>Элиминирование как один из важнейших приемов экономического анализа. Метод цепных подстановок, абсолютных отклонений, относительных (процентных) разниц, индексный и интегральный: алгоритм расчетов, достоинства и недостатки. Обобщение результатов анализа. Структура комплексного бизнес-плана и роль анализа в разработке и мониторинге основных плановых показателей.</p>	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
2	Анализ формирования и использования ресурсного	<p>Задачи, основные направления и информационное обеспечение анализа оборотных средств, источники формирования оборотных средств, анализ динамики состава и структуры оборотных фондов. Анализ</p>	ОПК-2, ПК-3, ПК-7

	потенциала	интенсивности и эффективности использования оборотных фондов. Анализ динамики состава и структуры кадров предприятия. Анализ производительности труда. Анализ интенсивности и эффективности использования трудовых ресурсов предприятия. Анализ показателей оплаты труда.	
3	Анализ производства и реализации продукции	Общий анализ, анализ динамики общей величины, состава и структуры выручки. Факторный анализ выручки. Анализ товарной продукции предприятия. Факторный анализ товарной продукции. Анализ оборачиваемости готовой продукции. Расчет коммерческого эффекта от изменения оборачиваемости готовой продукции	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
4	Анализ и управление расходами на производство и продажу продукции	Задачи, направления и информационное обеспечение анализа расходов на производство и продажу продукции Общий анализ, анализ динамики себестоимости продукции в сумме и по уровню. Расчет абсолютной и относительной экономики (перерасхода) затрат. Анализ динамики состава и структуры себестоимости продукции. Факторный анализ себестоимости продукции. Анализ издержек обращения.	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
5	Анализ финансовых результатов фирмы	Значение и задачи анализа финансовых результатов Общий анализ, анализ динамики валовой прибыли в сумме и по уровню. Анализ динамики состава и структуры валовой прибыли. Факторный анализ валовой прибыли. Общий анализ, анализ динамики прибыли от реализации продукции (выполнения работ, оказания услуг) в сумме и по уровню. Факторный анализ прибыли от реализации продукции (вычисления работ, оказания услуг). Общий анализ, анализ динамики, факторный анализ прибыли по внереализационным операциям. Общий анализ, анализ динамики, факторный анализ прибыли от прочей реализации. Общий анализ, анализ динамики чистой прибыли в сумме и по уровню. Факторный анализ чистой прибыли. Особенности анализа прибыли в торговле.	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
6	Анализ финансового состояния фирмы	Характеристика и основные факторы финансового состояния предприятия. Система показателей, характеризующих финансовое состояние и методы анализа. Анализ изменений в составе и структуре имущества предприятия. Анализ состава и структуры источников формирования имущества.	ОПК-2, ПК-3, ПК-7

		<p>Характеристика показателей общей финансовой устойчивости предприятия. Методы определения собственного оборотного капитала и типов финансовой устойчивости. Расчет и оценка показателей платежеспособности.</p> <p>Оценка ликвидности бухгалтерского баланса на основе группировки активов по уровню их ликвидности и обязательств по срочности их оплаты. Расчет и оценка коэффициентов ликвидности оборотных активов. Система показателей оборачиваемости оборотных активов. Применение методов факторного анализа для оценки эффективности использования оборотных активов. Расчет и оценка показателей оборачиваемости запасов, дебиторской и кредиторской задолженности, денежных средств, финансовых вложений, краткосрочных кредитов и займов.</p> <p>Особенности финансового анализа неплатежеспособных предприятий. Анализ и оценка кредитоспособности. Основы инвестиционного анализа. Методы комплексного анализа и оценка бизнеса. Методики рейтингового анализа.</p>	
--	--	---	--

5.2. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости по заочной форме

№	Наименование раздела дисциплины	Трудоемкость в часах				На СРС	Формы СРС	Формы текущего контроля с указанием баллов (при использовании балльной системы оценивания)
		Всего (вкл. СРС)	На контактную работу по видам учебных занятий					
			Л	ПЗ	ИЗ			
1	Теоретические основы анализа	22	1	1		20	Реферирование литературы	Контрольная тест
2	Анализ формирования и использования ресурсного потенциала	22	1	1		20	Реферирование литературы	Контрольная тест
3	Анализ производства и реализации продукции	23	1	2		20	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест

4	Анализ и управление расходами на производство и продажу продукции	23	1	2		20	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
5	Анализ финансовых результатов фирмы	23	1	2		20	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
6	Анализ финансового состояния фирмы	22	1	2		19	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
	Экзамен	9						
ИТОГО:		144	6	10		119		

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание СРС	Контроль
1	Теоретические основы анализа	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
2	Анализ формирования и использования ресурсного потенциала	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
3	Анализ производства и реализации продукции	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
4	Анализ и управление расходами на производство и продажу продукции	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
5	Анализ финансовых результатов фирмы	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
6	Анализ финансового состояния фирмы	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов

7. Проведение промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

а. Общие условия

Промежуточная аттестация проводится в 1 семестре в форме экзамена.

б. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Показатели достижения результатов обучения	Критерии и шкала оценивания	Перечень оценочных средств
			В

		Отлично	Хорошо	Удовл	Неудовл.	
ОПК - 2. Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	показателем ее формирования служит знание применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.	Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Отмечается слабое владение терминологией.	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.	Тесты Рефераты
ПК – 3. Способен анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических и финансовых расчетов	показателем ее формирования служит знание анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических и финансовых расчетов	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
ПК – 7. Способен применять знания в процессе	показателем ее формирования служит знание	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

проведения экономиче ского анализа деятельнос ти организац и	проведения экономическо го анализа деятельности организации					
---	---	--	--	--	--	--

с. **Оценочные средства для промежуточной аттестации**

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Вопросы к экзамену

1. Предмет, объект, цель и задачи экономического анализа.
2. Экономический анализ как метод познания и обоснования управленческих решений.
3. Метод и методика экономического анализа.
4. Характеристика приемов экономического анализа: взаимосвязанное изучение хозяйственных процессов; аналитическое сравнение; система аналитических показателей.
5. Методы детерминированного факторного анализа.
6. Обобщение результатов экономического анализа. Резервы и факторы экономического анализа, их классификация.
7. Роль и взаимодействие последующего, текущего (оперативного) и прогнозного анализа.
8. Содержание финансового и управленческого анализа, их взаимосвязь и взаимозависимость.
9. Организация и информационное обеспечение экономического анализа.
10. Роль комплексного анализа в управлении деятельностью предприятия.
11. Анализ и управление объемом производства и продаж.
12. Анализ формирования эффективности ассортиментных программ.
13. Анализ обновления и качества продукции.
14. Анализ факторов производства на приращение объема производства и продаж.
15. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства.
16. Анализ расходов и себестоимости продаж.
17. Анализ поведения затрат в зависимости от объема продаж, себестоимости и рентабельности.
18. Операционный рычаг как механизм управления прибылью.
19. Анализ уровня и динамики финансовых результатов по данным отчета о прибылях и убытках.
20. Факторный анализ прибыли от продаж.
21. Система показателей рентабельности, методы их расчета и анализа.
22. Факторный анализ рентабельности продаж, резервы ее роста.
23. Моделирование показателей рентабельности активов и капитала как база проведения многофакторного анализа.
24. Финансовый рычаг как механизм повышения доходности собственного капитала.
25. Понятие финансового состояния коммерческой организации. Значение и задачи анализа финансового состояния, его основные этапы.
26. Аналитическая характеристика имущественного состояния хозяйствующего субъекта, объекты и методы анализа.
27. Аналитическая характеристика источников формирования имущества предприятия.
28. Анализ и оценка кредитоспособности предприятия.
29. Особенности анализа финансового состояния неплатежеспособных предприятий.
30. Система показателей в оценке общей финансовой устойчивости предприятия.

31. Понятие текущей и перспективной платежеспособности предприятия. Задачи, цели, объекты анализа платежеспособности предприятия.
32. Система показателей в оценке платежеспособности предприятия.
33. Оценка степени финансового состояния предприятия на основе группировки активов и обязательств.
34. Система показателей оборачиваемости оборотных активов.
35. Методы факторного анализа как инструмент управления оборотными активами.
36. Анализ и оценка кредитоспособности предприятия.
37. Особенности анализа финансового состояния неплатежеспособных предприятий.
38. Основы инвестиционного анализа.
39. Система показателей оценки эффективности инвестиций.
40. Методы рейтинговой оценки эффективности бизнеса.

Уровни и критерии итоговой оценки результатов освоения дисциплины

	Критерии оценивания	Итоговая оценка
Уровень 1. Недостаточный	Незнание значительной части программного материала, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на задаваемые вопросы, невыполнение практических заданий	Неудовлетворительно/Незачтено
Уровень 2. Базовый	Знание только основного материала, допустимы неточности в ответе на вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, затруднения при решении практических задач	Удовлетворительно/зачтено
Уровень 3. Повышенный	Твердые знания программного материала, допустимые несущественные неточности при ответе на вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, затруднения при решении практических задач	Хорошо/зачтено
Уровень 4. Продвинутый	Глубокое освоение программного материала, логически стройное его изложение, умение связать теорию с возможностью ее применения на практике, свободное решение задач и обоснование принятого решения	Отлично/зачтено

Темы курсовых работ

1. Анализ и оценка использования внеоборотных активов
2. Анализ и оценка использования оборотных активов
3. Оценка вероятности банкротства
4. Анализ безубыточности деятельности
5. Оценка финансовых результатов деятельности
6. Анализ источников формирования капитала
7. Оценка состояния кредиторской и дебиторской задолженности
8. Анализ ликвидности и платежеспособности
9. Оценка финансовой устойчивости
10. Комплексная оценка финансово- хозяйственной деятельности

11. Анализ деловой активности
12. Рейтинговая оценка финансового состояния
13. Анализ эффективности использования финансовых ресурсов
14. Анализ производственного потенциала
15. Оценка имущественного состояния
16. Анализ эффективности размещения капитала
17. Анализ актива баланса
18. Анализ пассива баланса

8. Перечень образовательных технологий

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии:

1. Лекция - диалог
2. Лекция-дискуссия
3. Решение ситуационных заданий

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Основная литература

1. Андреева, Е. Ю. Комплексная экономическая диагностика и анализ хозяйственной деятельности : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Андреева, Н. Ю. Малова, В. Т. Сигуа. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 242 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114882.html>

2. Быков, А. А. Экономический рост и развитие : учебное пособие / А. А. Быков. — Минск : Вышэйшая школа, 2021. — 304 с. — ISBN 978-985-06-3366-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120103.html>

3. Таранова, Н. С. Диагностика и экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности : учебное пособие / Н. С. Таранова, М. Ю. Диканов ; под редакцией И. С. Кувалдиной. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 149 с. — ISBN 978-5-7890-1513-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117805.html>

б) Дополнительная литература

1. Лавренова, Г. А. Анализ экономической деятельности предприятия : практикум / Г. А. Лавренова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-7731-0982-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118608.html>

2. Лещева, М. Г. Экономический анализ деятельности крестьянских (фермерских хозяйств) : учебное пособие / М. Г. Лещева, Т. Н. Урядова. — Ставрополь : Секвойя, 2021. — 92 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121718.html>

3. Экономический анализ деятельности предприятия : учебное пособие / составители Г. И. Заболотни, М. В. Каширина. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105093.html>

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины

1. <https://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа)
2. <https://www.rsl.ru> - Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа)
3. <https://link.springer.com> - Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа)
4. <https://zbmath.org> - Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа)
5. <http://window.edu.ru> - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
6. <https://openedu.ru> - Национальная платформа открытого образования

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение учебной дисциплины «Финансово-экономический анализ» предполагает овладение материалами лекций, учебника, программы, работу студентов в ходе проведения практических занятий, а также систематическое выполнение письменных работ в форме практических заданий, тестовых и иных заданий для самостоятельной работы студентов.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемого раздела, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы.

Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов.

12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа предлагаются:

- компьютерная техника;
- операционная система – Linux Mint или Windows;
- пакет офисных программ – LibreOffice или Microsoft Office.

13. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для изучения дисциплины необходимо наличие учебной аудитории, оснащённой оборудованием для проведения лекционных и семинарских занятий: комплекты учебной мебели, демонстрационное оборудование (проектор, компьютер, экран), маркерно-меловая доска, кафедра.