

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябинин Алексей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.08.2023 13:38:56
Уникальный программный ключ:
f5b92585d87b316237a7e4fb462e752b9baf0402

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

Утверждаю:
ректор Рябинин А.В.
(должность: Ректор, проректор)
(подпись)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Анализ финансовой отчетности»

38.03.01 «Экономика» (профиль – Прикладная экономика)

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная, заочная

Год начала подготовки: 2023

Москва, 2023 г.

Программу подготовил (и):

___Бойко В.Л. ___

Рабочая программа дисциплины
«Анализ финансовой отчетности»

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

1. Федеральный государственный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования от 12 августа 2020г. № 954, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 25 августа 2020 г. №59425), составлена на основании учебного плана: Экономика направленность «Прикладная экономика»,
2. Профессиональный стандарт 08.002 "Бухгалтер" (приказ № 103н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 февраля 2019 г.); Профессиональный стандарт 08.008 «Специалист по финансовому консультированию» (приказ №167н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г.);

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономики
Протокол от 30 мая 2023 г. №10

Зав. кафедрой  Киселев В.В.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся компетенций, предполагающих приобретение фундаментальных знаний в области поиска, анализа и оценки финансовой и экономической информации для проведения финансовых расчетов и обоснования принимаемых управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- усвоение основных понятий и приемов анализа финансовой отчетности;
- выработка умений анализировать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих организаций различных организационно-правовых форм;
- приобретение знаний об управлении движением денежных потоков, формированием и использованием необходимых финансовых ресурсов;
- выработка у обучающихся навыков оценки финансовой устойчивости коммерческих организаций различных организационно-правовых форм;
- овладение приемами анализа фактически достигнутых промежуточных и итоговых результатов финансовой деятельности коммерческих организаций различных организационно-правовых форм;
- овладение навыками проведения оценки финансовой эффективности предложенных проектов и анализа финансово-экономических результатов их реализации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина имеет индекс Б1.В.11 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (вариативной).

Освоение данной дисциплины требует знаний основ: Теория бухгалтерского учета, Теория экономического анализа.

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы.

Дисциплина изучается на 6 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
-------------	------------	---

<p>ПК - 4 Способен применять методы финансового анализа, устанавливать причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период, оценивать потенциальные риски</p>	<p><i>ИПК-4.1. Применяет методы финансового анализа информации, содержащейся в бухгалтерской (финансовой) отчетности</i></p> <p><i>ИПК-4.2. Устанавливает причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период; оценивать потенциальные риски</i></p> <p><i>ИПК-4.3. Оценивает и анализирует финансовый потенциал, ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, прибыльность и рентабельность, инвестиционную привлекательность экономического субъекта, формулирует обоснованные выводы по результатам информации, полученной в процессе проведения финансового анализа экономического субъекта</i></p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методические подходы к финансовому анализу организаций; - последовательность проведения анализа финансовой отчетности; - информационную базу анализа финансовой отчетности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать соответствующие методы анализа финансовой отчетности; - использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов; - работать в бухгалтерско-информационных системах на примере ПО «1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях»; - оценивать структуру имущества организации и источников его формирования; - на основе комплексного экономического и анализа финансовой отчетности дать оценку результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм; - доказательно строить по результатам выполненных аналитических исследований выводы и принимать на их основе обоснованные управленческие решения, направленные на выявление резервов повышения рыночной стоимости организации и обеспечения ее эффективного развития; - дать оценку текущей, кратко- и долгосрочной финансовой устойчивости организации; - оценивать влияние факторов на финансовые результаты деятельности и эффективность использования активов организации; - оценивать правильное использование денежных средств для поддержания эффективной структуры капитала; - осуществлять контроль за движением финансовых потоков организации, соблюдением норм и нормативов расходования финансовых и материальных ресурсов, целесообразностью осуществления затрат. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности коммерческих организаций различных организационно-правовых форм; - методами аналитической работы; - навыками составления форм финансовой отчетности.
--	--	---

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 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

На учебные занятия теоретического типа отводится по очно-заочной форме – 8 часов, по заочной форме 4 часа,

на занятия практического типа по очно-заочной – 16 часов, по заочной — 6 часов.

Самостоятельная работа составляет соответственно 75 и 94 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	Сущность анализа финансовой отчетности и его роль в принятии и обосновании управленческих решений	Цель, задачи и принципы анализа финансовой отчетности. Классификация видов анализа финансовой отчетности. Пользователи анализа финансовой отчетности. Роль анализа финансовой отчетности в повышении эффективности функционирования организаций различных организационно-правовых форм	ПК-4
2	Характеристика методов анализа финансовой отчетности	Экономико-математические методы анализа. Методы факторного анализа экономических показателей деятельности организации. Методы статистики. Понятие дисконтирования и его использование в финансовом анализе	ПК-4
3	Финансовая информация и ее роль в деятельности организаций различных организационно-правовых форм	Финансовая отчетность организации как информационная база анализа финансовой отчетности. Особенности формирования информации о деятельности организации в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности. Информационное обеспечение бухгалтерии с помощью ПО «1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях»	ПК-4
4	Анализ имущественного положения организации и эффективности использования ее активов	Показатели и модели оценки имущественного положения. Анализ состояния и использования основного капитала. Анализ состояния и использования запасов. Анализ дебиторской задолженности. Анализ деловой активности организации. Оценка хозяйственной и финансовой стратегии организации	ПК-4
5	Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным бухгалтерского баланса	Анализ ликвидности баланса. Коэффициентный анализ ликвидности предприятия. Оценка типа финансовой устойчивости. Коэффициентный анализ рыночной устойчивости организации	ПК-4
6	Анализ источников финансирования хозяйственной деятельности организации	Система показателей оценки эффективности использования собственного и заемного капитала. Анализ цены основных источников финансирования организации. Эффект финансового рычага. Производственно- финансовый левверидж. Факторный анализ рентабельности собственного и заемного капитала. Тактика финансирования оборотных активов организации	ПК-4
7	Анализ финансовых результатов организации	Задачи и информационная база анализа финансовых результатов. Анализ состава и динамики прибыли. Анализ финансовых результатов от продажи продукции. Анализ прочих доходов и расходов. Анализ	ПК-4

		использования прибыли. Анализ рентабельности предприятия. Маржинальный анализ	
8	Анализ риска банкротства и перспектив предприятия	Оценка рыночной позиции предприятия. SWOT – анализ. Оценка вероятности финансовых трудностей. Антикризисное управление неплатежеспособным предприятием. Анализ и оценка кредитоспособности заемщика. Комплексная оценка как инструмент поиска резервов повышения эффективности бизнеса. Рейтинговая оценка системы показателей по данным финансовой отчетности	ПК-4
9	Анализ денежных потоков организации	Состав, структура и движение денежных средств по видам деятельности организации. Прямой и косвенный методы анализа движения денежных средств. Коэффициентный метод анализа движения денежных средств	ПК-4

5.2. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости по очно-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	Сущность анализа финансовой отчетности и его роль в принятии и обосновании управленческих решений	11	1	2		8	Реферирован ие литературы	Контрольная тест
2	Характеристика методов анализа финансовой отчетности	11	1	2		8	Реферирован ие литературы	Контрольная тест
3	Финансовая информация и ее роль в деятельности организаций различных организационно-правовых форм	11	1	2		8	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
4	Анализ имущественного положения организации и эффективности использования ее активов	11	1	2		8	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
5	Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным бухгалтерского баланса	11	1	2		8	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
6	Анализ источников финансирования хозяйственной деятельности организации	11	1	2		8	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
7	Анализ финансовых результатов организации	12	1	2		9	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест

8	Анализ риска банкротства и перспектив предприятия	11	1	1		9	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
9	Анализ денежных потоков организации	10		1		9	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
	Экзамен	9						
ИТОГО:		108	8	16		75		

5.3. 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	Сущность анализа финансовой отчетности и его роль в принятии и обосновании управленческих решений	12	1	1		10	Реферирован ие литературы	Контрольная тест
2	Характеристика методов анализа финансовой отчетности	12	1	1		10	Реферирован ие литературы	Контрольная тест
3	Финансовая информация и ее роль в деятельности организаций различных организационно-правовых форм	12	1	1		10	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
4	Анализ имущественного положения организации и эффективности использования ее активов	12	1	1		10	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
5	Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным бухгалтерского баланса	11		1		10	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
6	Анализ источников финансирования хозяйственной деятельности организации	11		1		10	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
7	Анализ финансовых результатов организации	10				10	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
8	Анализ риска банкротства и перспектив предприятия	12				12	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
9	Анализ денежных потоков организации	12				12	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольная тест
	Экзамен	9						
ИТОГО:		108	4	6		94		

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание СРС	Контроль
1	Сущность анализа финансовой отчетности и его роль в принятии и обосновании управленческих решений	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
2	Характеристика методов анализа финансовой отчетности	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
3	Финансовая информация и ее роль в деятельности организаций различных организационно-правовых форм	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
4	Анализ имущественного положения организации и эффективности использования ее активов	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
5	Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным бухгалтерского баланса	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
6	Анализ источников финансирования хозяйственной деятельности организации	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
7	Анализ финансовых результатов организации	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
8	Анализ риска банкротства и перспектив предприятия	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
9	Анализ денежных потоков организации	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов

7. Проведение промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Общие условия

Промежуточная аттестация проводится на 2 курсе в форме экзамена.

а. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения по дисциплине по компетенциям

Код компетенции	Показатели достижения результатов обучения	Критерии и шкала оценивания				Перечень оценочных средств
		Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.	
ПК - 4 Способен применять методы финансового анализа, установив	показателем ее формирования служит знание состава и анализироват	Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последоват	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последоват	Допускают нарушения в последовательности изложения.	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляе	Тесты Рефераты

<p>ать причинно- следственн ые связи изменений, произошед ших за отчетный период, оценивать потенциаль ные риски</p>	<p>ь бухгалтерску ю (финансовую) отчетность</p>	<p>ельно и не требуют дополнител ьных пояснений. Делаются обоснованн ые выводы. Демонстри руются глубокие знания базовых нормативно -правовых актов. Соблюдают ся нормы литературн ой речи.</p>	<p>ельно. Материал излагается уверенно. Демонстри руется умение анализиров ать материал, однако не все выводы носят аргументир ованный и доказательн ый характер. Соблюдают ся нормы литературн ой речи.</p>	<p>Демонстри руются поверхност ные знания вопроса. Имеются затруднени я с выводами. Допускают ся нарушения норм литературн ой речи. Отмечается слабое владение терминолог ией.</p>	<p>т определенн ой системы знаний по дисциплине . Имеются заметные нарушения норм литературн ой речи.</p>	

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины Вопросы к экзамену:

1. Классификация видов анализа финансовой отчетности.
2. Пользователи анализа финансовой отчетности.
3. Понятие дисконтирования и его использование в финансовом анализе.
4. Понятие и состав финансовой отчетности, требования, предъявляемые к ее достоверности.
5. Содержание форм финансовой отчетности.
6. Показатели и модели оценки имущественного положения.
7. Анализ состояния и использования основного капитала.
8. Анализ состояния и использования запасов.
9. Анализ дебиторской задолженности.
10. Анализ деловой активности организации.
11. Оценка хозяйственной и финансовой стратегии организации.
12. Анализ ликвидности баланса.
13. Коэффициентный анализ ликвидности предприятия.
14. Оценка типа финансовой устойчивости.
15. Коэффициентный анализ рыночной устойчивости организации.
16. Система показателей оценки эффективности использования собственного и заемного капитала.
17. Анализ цены основных источников финансирования организации.
18. Эффект финансового рычага.
19. Факторный анализ рентабельности собственного и заемного капитала.

20. Тактика финансирования оборотных активов организации.
21. Задачи и информационная база анализа финансовых результатов.
22. Анализ состава и динамики прибыли.
23. Анализ финансовых результатов от продажи продукции.
24. Анализ прочих доходов и расходов.
25. Анализ использования прибыли.
26. Анализ рентабельности предприятия.
27. Маржинальный анализ.
28. Оценка рыночной позиции предприятия. SWOT –анализ.
29. Оценка вероятности финансовых трудностей.
30. Антикризисное управление неплатежеспособным предприятием.
31. Анализ и оценка кредитоспособности заемщика.
32. Состав денежных средств по видам деятельности организации.
33. Прямой и косвенный методы анализа движения денежных средств.
34. Коэффициентный метод анализа движения денежных средств.
35. Содержание и основные показатели финансового плана.
36. Сметное планирование как основа сбалансированности финансового плана.
37. Смета движения денежных средств и ее анализ.
38. Смета активов и пассивов и прогнозирование финансового состояния организации.
39. Цель, задачи и принципы анализа финансовой отчетности.
40. Структура и движение денежных средств по видам деятельности организации.

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

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. Выгодчикова И.Ю. Системный анализ финансового практикума [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Выгодчикова И.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Ай Пи Ар Медиа, 2023.— 284 с.— Режим доступа: <https://iprbookshop.ru/125345.html>
2. Донченко, Я. А. Основы финансовых вычислений: курс лекций / Я. А. Донченко. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2020. — 190 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101400.html>
3. Москаленко, Н. В. Бухгалтерская финансовая отчетность: учебное пособие / Н. В. Москаленко, Е. А. Кириченко, С. С. Чикурова. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-8265-2347-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122963.html>
4. Спиридонов, С. П. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности: учебное пособие / С. П. Спиридонов, В. И. Меньщикова, И. А. Андреева. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 110 с. — ISBN 978-5-8265-2363-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122962.html>

б) Дополнительная литература

1. Ершова, В. Ю. Анализ финансовой отчетности: примеры и решения: практикум / В. Ю. Ершова. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2022. — 114 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129726.html>
2. Аудит и финансовый анализ: монография / И. Ю. Скляр, М. Г. Лещева, Т. Ю. Бездольная [и др.]. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. — 188 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129569>
3. Лисицкая, Т. С. Управление финансовыми рисками: учебно-методическое пособие / Т. С. Лисицкая. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2020. — 70 с. — ISBN 978-5-7890-1741-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117775.html>
4. Хоружий, Л. И. Учет, отчетность и диагностика банкротства в условиях антикризисного управления: практикум / Л. И. Хоружий, И. Н. Турчаева, Н. А. Кокорев. — Москва: Научный консультант, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-907330-26-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110594.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 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.