

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Валерий Леонидович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.08.2022 09:50:28
Уникальный программный ключ:
cd88b5a606932c154bc0267765932ddf0b76b234

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

Утверждаю:


(должность: Ректор, проректор)


(подпись) *Бахшеев В.А.*


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Анализ финансовой отчетности»

38.03.01 «Экономика» (профиль – Бухгалтерский учет, анализ и аудит)

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная, заочная

Год начала подготовки: 2021

Москва, 2021 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 2020 г. № 954, зарегистрирован Министерства юстиции РФ 25 августа 2020 г. №59425), составлена на основании учебного плана: Экономика профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», Профессиональный стандарт 08.002 «Бухгалтер» (приказ № 103н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 февраля 2019 г.); Профессиональный стандарт 08.023 «Аудитор» (приказ №728н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2015 г.).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономики
Протокол от 22 июня 2021 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.13 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (вариативной).

Освоение данной дисциплины требует знаний основ: Теория бухгалтерского учета, Теория экономического анализа, Бухгалтерская и финансовая отчетность, Бухгалтерский финансовый учет, Бухгалтерский управленческий учет, Экономика предприятия (организации), Финансы, Информационные системы в экономике.

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 4 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
ПК - 3 Способен составлять и анализировать бухгалтерскую (финансовую) отчетность	<i>ИПК-3.4. Формирует в соответствии с установленными правилами числовые показатели в отчетах, входящих в состав бухгалтерской (финансовой) отчетности, при централизованном и децентрализованном ведении бухгалтерского учета.</i> <i>ИПК-3.5. Применяет методы финансового анализа информации, содержащейся в бухгалтерской (финансовой) отчетности, обосновывает принятые экономическим субъектом решения при проведении</i>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: - современные методические подходы к финансовому анализу организаций; - последовательность проведения анализа финансовой отчетности; - информационную базу анализа финансовой отчетности. Уметь: - выбирать соответствующие методы анализа финансовой отчетности; - использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов;

	<i>внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля, внутреннего и внешнего аудита, ревизий, налоговых и иных проверок</i>	- 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;
ПК - 4 Способен осуществлять руководство работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта	<i>ИПК-4.1 Определяет объем работ по финансовому анализу, потребность в трудовых, финансовых и материально-технических ресурсах; ИПК-4.2. Планирует программы и сроки проведения финансового анализа экономического субъекта и осуществлять контроль их соблюдения, определять состав и формат аналитических отчетов; ИПК-4.3. Проверяет качество аналитической информации, полученной в процессе проведения финансового анализа, и выполнять процедуры по ее обобщению, формирует аналитические отчеты и представлять их заинтересованным пользователям; ИПК-4.4. Координирует взаимодействие работников экономического субъекта в процессе выполнения работ по бюджетированию и управлению денежными потоками.</i>	- 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.
ПК-5 Способен применять методы финансового анализа, устанавливать причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период, оценивать потенциальные риски	<i>ИПК-5.1. Применяет методы финансового анализа информации, содержащейся в бухгалтерской (финансовой) отчетности; ИПК-5.2. Устанавливает причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период; оценивать потенциальные риски; ИПК-5.3. 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>	Владеть: - 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 – 10 часов, по заочной форме 4 часа,
на занятия практического типа по очно-заочной – 16 часов, по заочной — 8 часов.
Самостоятельная работа составляет соответственно 73 и 87 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-3 ПК-4 ПК-5
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-3 ПК-4 ПК-5
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-3 ПК-4 ПК-5
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-3 ПК-4 ПК-5
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-3 ПК-4 ПК-5
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-3 ПК-4 ПК-5
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 использования прибыли. Анализ рентабельности предприятия. Маржинальный анализ	ПК-3 ПК-4 ПК-5
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	ПК-3 ПК-4 ПК-5

		заемщика. Комплексная оценка как инструмент поиска резервов повышения эффективности бизнеса. Рейтинговая оценка системы показателей по данным финансовой отчетности	
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-3 ПК-4 ПК-5

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	10	1	1		8	Реферирование литературы	Контрольная тест
2	Характеристика методов анализа финансовой отчетности	10	1	1		8	Реферирование литературы	Контрольная тест
3	Финансовая информация и ее роль в деятельности организаций различных организационно-правовых форм	11	1	2		8	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
4	Анализ имущественного положения организации и эффективности использования ее активов	11	1	2		8	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
5	Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным бухгалтерского баланса	11	1	2		8	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
6	Анализ источников финансирования хозяйственной деятельности организации	11	1	2		8	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
7	Анализ финансовых результатов организации	11	1	2		8	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
8	Анализ риска банкротства и перспектив предприятия	11	1	2		8	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
9	Анализ денежных потоков организации	13	2	2		9	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест

Экзамен	9					
ИТОГО:	108	10	16		73	

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	11	1			10	Реферирование литературы	Контрольная тест
2	Характеристика методов анализа финансовой отчетности	12	1	1		10	Реферирование литературы	Контрольная тест
3	Финансовая информация и ее роль в деятельности организаций различных организационно-правовых форм	12	1	1		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
4	Анализ имущественного положения организации и эффективности использования ее активов	12	1	1		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
5	Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным бухгалтерского баланса	11		1		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
6	Анализ источников финансирования хозяйственной деятельности организации	11		1		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
7	Анализ финансовых результатов организации	11		1		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
8	Анализ риска банкротства и перспектив предприятия	11		1		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
9	Анализ денежных потоков организации	8		1		7	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
	Экзамен	9						
	ИТОГО:	108	4	8		87		

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

а. Общие условия

Промежуточная аттестация проводится на 4 курсе в форме экзамена.

б. 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 - 3 Способен составлять и анализировать бухгалтерскую (финансовую) отчетность	показателем ее формирования служит знание составлять и анализировать бухгалтерскую (финансовую) отчетность	Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованн	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение	Допускают нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднени	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенн ой системы знаний по дисциплине . Имеются заметные	Тесты Рефераты

		ые выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.	анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.	я с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Отмечается слабое владение терминологией.	нарушения норм литературной речи.	
ПК - 4 Способен осуществлять руководство работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта	показателем ее формирования служит знание осуществлять руководство работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -
ПК-5 Способен применять методы финансового анализа, устанавливая причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период, оценивать	показателем ее формирования служит знание применять методы финансового анализа, устанавливать причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период,	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

потенциальные риски	оценивать потенциальные риски					
---------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--

с. **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. 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>

2. Москаленко, Н. В. Бухгалтерская финансовая отчётность : 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>

3. Спиридонов, С. П. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчётности : 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. Жукова, Т. В. Бухгалтерская (финансовая) отчетность : учебное пособие / Т. В. Жукова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 266 с. — ISBN 978-5-7782-4079-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99168.html>

2. 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>

3. 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.

