

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра ВССиИБ
И.о. заведующего кафедрой



Б.В. Желенков

30 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУИТ



С.П. Вакуленко

30 сентября 2019 г.



Кафедра «Экономика, организация производства и менеджмент»

Автор Савина Ольга Ивановна, к.э.н., доцент

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика

Направление подготовки:	<u>10.03.01 – Информационная безопасность</u>
Профиль:	<u>Безопасность компьютерных систем</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2017</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 30 сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">Н.А. Клычева</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 2 27 сентября 2019 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">О.В. Ефимова</p>
---	---

Москва 2019 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Экономика» являются формирование у студентов системного представления о закономерностях и механизме функционирования современной экономической системы, важнейших проблемах микро- и макроэкономики; об основных принципах и методах государственного регулирования экономики, а также формирование типа экономического мышления и экономической культуры, соответствующего современному этапу развития рыночных отношений в России. В результате изучения дисциплины студенты должны знать основные экономические категории, причинно-следственные связи в экономике; понимать тенденции и закономерности развития различных экономических систем

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Экономика" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Деловая речь:

Знания: правила составления обзорного реферата/ доклада/ сообщения

Умения: составлять обзор литературы по конкретной тематике и проблематике

Навыки: речевыми стандартами-клише при составлении обзорного реферата

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Основы управленческой деятельности

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать и понимать: - базовые экономические термины и понятия; - историю экономических учений; - закономерности функционирования экономики на микро- и макроуровнях;</p> <p>- методы государственного регулирования экономики; - современное состояние и перспективы развития мирового хозяйства, а также особенности российской модели экономики;</p> <p>Уметь: - четко формулировать и аргументировать свою позицию по экономическим вопросам;</p> <p>- использовать принципы, законы и модели экономики для анализа социально-экономических проблем;</p> <p>- использовать экономические знания при решении профессиональных задач;</p> <p>- вести дискуссию о проблемах экономического развития;</p> <p>- выполнять анализ рынка, используя экономические модели;</p> <p>- анализировать взаимосвязь экономических и социальных проблем в обществе;</p> <p>Владеть: культурой экономического мышления;</p> <p>- методами экономики при решении профессиональных задач;</p> <p>- приемами ведения дискуссии о проблемах экономики;</p> <p>- навыками самостоятельной аналитической работы, сбора, систематизации, научной интерпретации и критического восприятия экономической информации;</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 4
Контактная работа	37	37,15
Аудиторные занятия (всего):	37	37
В том числе:		
лекции (Л)	16	16
практические (ПЗ) и семинарские (С)	18	18
Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	3
Самостоятельная работа (всего)	35	35
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	72	72
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	2.0	2.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗЧ	ЗЧ

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	Раздел 1 Введение в экономику	2		4		7	13	ПК1, опрос
2	4	Тема 1.1 Предмет, функции и методы экономики Экономика как наука, изучающая проблемы эффективного использования ограниченных ресурсов с целью наибольшего удовлетворения потребностей общества. Методы и функции экономической теории. Задачи её изучения и её связь с другими дисциплинами. Этапы развития экономической теории	1		2		3	6	
3	4	Тема 1.2 Основы общественного производства Сущность общественного производства, его структура. Факторы производства. Производительные силы общества. Потребности общества и ограниченность ресурсов. Кривая производственных возможностей. Закон возрастания альтернативных издержек. Парето-эффективность. Собственность и социально-экономические	1		2		4	7	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		отношения. Товар и товарное производство. Теории стоимости. Типы и модели экономических систем.							
4	4	Раздел 2 Микроэкономика	8		8/6	2	16	34/6	
5	4	Тема 2.1 Основы анализа спроса и предложения Факторы, влияющие на величину спроса и предложения. Кривые спроса и предложения. Законы рыночного ценообразования. Равновесная рыночная цена. Эластичность спроса и предложения. Точечная, дуговая и перекрестная эластичность. Практическое применение теории эластичности.	2		2/2	1	4	9/2	
6	4	Тема 2.2 Издержки производства и прибыль Фирма как экономический агент. Явные и неявные издержки. Постоянные, переменные и валовые издержки. Средние издержки. Понятие предельных издержек. Валовой доход и прибыль. Бухгалтерская и экономическая прибыль.	2		2/2	1	4	9/2	
7	4	Тема 2.3 Конкуренция и монополия. Типы рыночных структур. Рынок	2		2/2		4	8/2	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		совершенной конкуренции. Монополия, олигополия и монополистическая конкуренция. Оценка степени монопольной власти, индексы Герфиндаля и Лернера. Способы максимизации прибыли конкурентной фирмы и фирмы-монополиста.							
8	4	Тема 2.4 Рынки факторов производства Рынок труда, его специфика и механизм функционирования. Сущность, причины и виды безработицы, её социально-экономические последствия. Государственное регулирование рынка труда. Рынок капитала и ссудный процент. Основной и оборотный капитал. Рынок земли и рентные отношения	2		2		4	8	
9	4	Раздел 3 Макроэкономика	6		6	1	12	25	ПК2, опрос
10	4	Тема 3.1 Макроэкономические показатели и экономический рост Конечная и промежуточная продукция. Валовой национальный и внутренний продукт, национальный доход. Система национальных счетов. Методы расчета ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Сущность, факторы, показатели и типы	2		2		4	8	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		экономического роста. Типы экономических циклов. Виды экономических кризисов. Теория «длинных волн» Н.Д. Кондратьева							
11	4	Тема 3.2 Деньги и денежное обращение. Кредитно-денежная и бюджетная системы государства. Доходы населения. Сущность и функции денег. Денежные агрегаты. Современные денежные средства. Теории денежного обращения. Уравнение обмена Фишера. Сущность, причины и показатели инфляции, её виды и последствия. Антиинфляционное регулирование. Сущность и формы кредита. Кредитно-денежная система и кредитно-денежная политика государства. Государственный бюджет. Монетарная и фискальная политика государства. Сущность и виды доходов населения. Дифференциация доходов и кривая Лоренца	2		2		4	8	
12	4	Тема 3.3 Цикличность развития экономики. Макроэкономическое равновесие. Международные экономические отношения. Типы экономических	2		2	1	4	9	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		циклов. Виды экономических кризисов. Классическая (неоклассическая) и кейнсианская модели макроэкономического равновесия. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS). Равновесие на товарном и денежном рынках (модель IS-LM). Сущность и формы международной экономической интеграции.. Мировая торговля внешнеторговая политика страны. Мировая валютная система.							
13	4	Тема 4 зачет						0	ЗЧ
14		Всего:	16		18/6	3	35	72/6	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 18 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	4	РАЗДЕЛ 1 Введение в экономику	Предмет, функции и методы экономики Экономика как наука, изучающая проблемы эффективного использования ограниченных ресурсов с целью наибольшего удовлетворения потребностей общества. Методы и функции экономической теории. Задачи её изучения и её связь с другими дисциплинами. Этапы развития экономической теории	2
2	4	РАЗДЕЛ 1 Введение в экономику	Основы общественного производства Сущность общественного производства, его структура. Факторы производства. Производительные силы общества. Потребности общества и ограниченность ресурсов. Кривая производственных возможностей. Закон возрастания альтернативных издержек. Парето-эффективность. Собственность и социально-экономические отношения. Товар и товарное производство. Теории стоимости. Типы и модели экономических систем.	2
3	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Основы анализа спроса и предложения Факторы, влияющие на величину спроса и предложения. Кривые спроса и предложения. Законы рыночного ценообразования. Равновесная рыночная цена. Эластичность спроса и предложения. Точечная, дуговая и перекрестная эластичность. Практическое применение теории эластичности.	2 / 2
4	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Издержки производства и прибыль Фирма как экономический агент. Явные и неявные издержки. Постоянные, переменные и валовые издержки. Средние издержки. Понятие предельных издержек. Валовой доход и прибыль. Бухгалтерская и экономическая прибыль.	2 / 2
5	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Конкуренция и монополия. Типы рыночных структур. Рынок совершенной конкуренции. Монополия, олигополия и монополистическая конкуренция. Оценка степени монопольной власти, индексы Герфиндаля и Лернера. Способы максимизации прибыли конкурентной фирмы и фирмы-монополиста.	2 / 2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
6	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Рынки факторов производства Рынок труда, его специфика и механизм функционирования. Сущность, причины и виды безработицы, её социально-экономические последствия. Государственное регулирование рынка труда. Рынок капитала и ссудный процент. Основной и оборотный капитал. Рынок земли и рентные отношения	2
7	4	РАЗДЕЛ 3 Макроэкономика	Макроэкономические показатели и экономический рост Конечная и промежуточная продукция. Валовой национальный и внутренний продукт, национальный доход. Система национальных счетов. Методы расчета ВВП. Номинальный и реальный ВНП. Сущность, факторы, показатели и типы экономического роста. Типы экономических циклов. Виды экономических кризисов. Теория «длинных волн» Н.Д. Кондратьева	2
8	4	РАЗДЕЛ 3 Макроэкономика	Деньги и денежное обращение. Кредитно-денежная и бюджетная системы государства. Доходы населения. Сущность и функции денег. Денежные агрегаты. Современные денежные средства. Теории денежного обращения. Уравнение обмена Фишера. Сущность, причины и показатели инфляции, её виды и последствия. Антиинфляционное регулирование. Сущность и формы кредита. Кредитно-денежная система и кредитно-денежная политика государства. Государственный бюджет. Монетарная и фискальная политика государства. Сущность и виды доходов населения. Дифференциация доходов и кривая Лоренца	2
9	4	РАЗДЕЛ 3 Макроэкономика	Цикличность развития экономики. Макроэкономическое равновесие. Международные экономические отношения. Типы экономических циклов. Виды экономических кризисов. Классическая (неоклассическая) и кейнсианская модели макроэкономического равновесия. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS). Равновесие на товарном и денежном рынках (модель IS-LM). Сущность и формы международной экономической интеграции. Мировая торговля внешнеторговая политика страны. Мировая валютная система.	2
ВСЕГО:				18/6

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная лекция.

2. Презентация в программе Power Point.

3. Решение типовых задач.

4. Групповая дискуссия.

5. Доклады.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	4	РАЗДЕЛ 1 Введение в экономику	Предмет, функции и методы экономики Экономика как наука, изучающая проблемы эффективного использования ограниченных ресурсов с целью наибольшего удовлетворения потребностей общества. Методы и функции экономической теории. Задачи её изучения и её связь с другими дисциплинами. Этапы развития экономической теории	3
2	4	РАЗДЕЛ 1 Введение в экономику	Основы общественного производства Сущность общественного производства, его структура. Факторы производства. Производительные силы общества. Потребности общества и ограниченность ресурсов. Кривая производственных возможностей. Закон возрастания альтернативных издержек. Парето-эффективность. Собственность и социально-экономические отношения. Товар и товарное производство. Теории стоимости. Типы и модели экономических систем.	4
3	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Основы анализа спроса и предложения Факторы, влияющие на величину спроса и предложения. Кривые спроса и предложения. Законы рыночного ценообразования. Равновесная рыночная цена. Эластичность спроса и предложения. Точечная, дуговая и перекрестная эластичность. Практическое применение теории эластичности.	4
4	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Издержки производства и прибыль Фирма как экономический агент. Явные и неявные издержки. Постоянные, переменные и валовые издержки. Средние издержки. Понятие предельных издержек. Валовой доход и прибыль. Бухгалтерская и экономическая прибыль.	4
5	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Конкуренция и монополия. Типы рыночных структур. Рынок совершенной конкуренции. Монополия, олигополия и монополистическая конкуренция. Оценка степени монопольной власти, индексы Герфиндаля и Лернера. Способы максимизации прибыли конкурентной фирмы и фирмы-монополиста.	4
6	4	РАЗДЕЛ 2 Микроэкономика	Рынки факторов производства	4

			<p>Рынок труда, его специфика и механизм функционирования. Сущность, причины и виды безработицы, её социально-экономические последствия.</p> <p>Государственное регулирование рынка труда. Рынок капитала и ссудный процент. Основной и оборотный капитал. Рынок земли и рентные отношения</p>	
7	4	РАЗДЕЛ 3 Макроэкономика	<p>Макроэкономические показатели и экономический рост</p> <p>Конечная и промежуточная продукция. Валовой национальный и внутренний продукт, национальный доход. Система национальных счетов. Методы расчета ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Сущность, факторы, показатели и типы экономического роста. Типы экономических циклов. Виды экономических кризисов. Теория «длинных волн» Н.Д. Кондратьева</p>	4
8	4	РАЗДЕЛ 3 Макроэкономика	<p>Деньги и денежное обращение. Кредитно-денежная и бюджетная системы государства. Доходы населения.</p> <p>Сущность и функции денег. Денежные агрегаты. Современные денежные средства. Теории денежного обращения. Уравнение обмена Фишера. Сущность, причины и показатели инфляции, её виды и последствия. Антиинфляционное регулирование. Сущность и формы кредита. Кредитно-денежная система и кредитно-денежная политика государства. Государственный бюджет. Монетарная и фискальная политика государства. Сущность и виды доходов населения. Дифференциация доходов и кривая Лоренца</p>	4
9	4	РАЗДЕЛ 3 Макроэкономика	<p>Цикличность развития экономики. Макроэкономическое равновесие. Международные экономические отношения.</p> <p>Типы экономических циклов. Виды экономических кризисов. Классическая (неоклассическая) и кейнсианская модели макроэкономического равновесия. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS). Равновесие на товарном и денежном рынках (модель IS-LM). Сущность и формы международной экономической интеграции. Мировая торговля внешнеторговая политика страны. Мировая валютная система.</p>	4
ВСЕГО:				35

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Экономическая теория	Е.Ф. Борисов	М.: Проспект, 2010 библиотека МИИТ	Все разделы
2	Экономическая теория. Макроэкономика - 1,2. Метаэкономика. Экономика трансформаций.	Г.П. Журавлева	М.: «Дашков и К», , 2013 (http://institutiones.com/)	Все разделы
3	Экономическая теория. Микроэкономика -1,2	Г.П. Журавлева	М.: «Дашков и К», , 2013 (http://institutiones.com/)	Все разделы
4	Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Экономическая теория». Часть 1.	О.И. Савина	М.: МИИТ, 2013 каф. ЭОПМ	Все разделы
5	Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Экономическая теория». Часть 2.	О.И. Савина	М.: МИИТ, 2013 каф. ЭОПМ	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
6	Экономикс	К.Р. Макконнелл, С.Л. Брю	М.: ИНФРА-М, 2003 библиотека МИИТ	Все разделы
7	Экономическая теория	М.А. Сажина, Г.Г. Чибриков	М. : ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2013 библиотека МИИТ	Все разделы
8	Экономика	Под ред А.С. Булатова	М.:Экономистъ, 2008 библиотека МИИТ	Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики РФ:
<http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/>

2. Экономический портал: <http://institutiones.com/>)

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Программа Power Point

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. Лекционные аудитории оборудуются видеопроекционной аппаратурой, устройствами для затемнения окон, компьютерами, подключенными к Интернет.
2. Аудиторные компьютеры оснащаются лицензионным программным обеспечением, обеспечивающим удовлетворительную скорость получения материалов из Интернет и надежную презентацию лекционного материала

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

1. Начиная изучение дисциплины, студенту необходимо:
 - ознакомиться с программой и критериями оценки знаний, изучить список рекомендуемой литературы;
 - особое внимание следует обратить на перечень и содержание компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины;
 - внимательно разобраться в структуре курса, в системе распределения учебного материала по видам занятий, формам контроля, чтобы иметь представление о курсе в целом.
2. В соответствии с целями и задачами освоения дисциплины студент прорабатывает учебный материал по конспектам лекций и учебной литературе, готовится к практическим занятиям, проходит контрольные точки аттестации, включающие разные формы проверки усвоения материала: устный опрос, решение задач, зачет.
3. Важнейшей составной частью освоения дисциплины является обязательное посещение аудиторных занятий, конспектирование лекций. Глубокому освоению материала способствует предварительная подготовка к занятиям, включающая чтение предыдущей лекции, работу с литературой и базами данных.
4. Для успешной сдачи зачета необходимо готовиться к нему в течение семестра, регулярно повторяя пройденный материал и отвечая на вопросы для текущего контроля знаний.