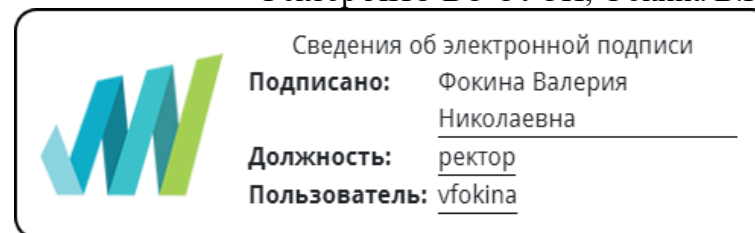


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,
Протокол N 9 от 19.04.2023 г.

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

Приложение 1
по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

УК-9.2. Анализирует информацию для принятия обоснованных экономических решений, применяет экономические знания при выполнении практических задач

Компетенция формируется дисциплинами:

Основы экономических знаний	3 семестр
Математическое моделирование экономических систем	5 семестр

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

Дисциплина «Основы экономических знаний»

Разъясните основные положения:

№	Понятие	Определение
1.	Спрос и предложение	Основные понятия в экономике, которые описывают взаимодействие между продавцами и покупателями. Спрос отражает количество товаров или услуг, которые покупатели готовы и могут купить при определенной цене, в то время как предложение отражает количество товаров или услуг, которые продавцы готовы и

		могут продать при определенной цене. Встреча спроса и предложения на рынке определяет равновесную цену и количество товара или услуги.
2.	Рыночная экономика	Экономическая система, где распределение ресурсов и принятие экономических решений осуществляется через взаимодействие спроса и предложения на рынке. В рыночной экономике предприятия и домохозяйства принимают решения на основе своих собственных интересов, а цены формируются путем взаимодействия спроса и предложения.
3.	Инфляция	Повышение общего уровня цен на товары и услуги в течение определенного периода времени. Инфляция может быть вызвана различными факторами, такими как рост денежной массы, спроса на товары, стоимости производства и др.
4.	Безработица	Состояние рынка труда, когда люди, ищущие работу, не могут найти подходящую работу. Безработица является показателем экономической активности и может быть вызвана различными факторами, такими как конъюнктура рынка, изменения в структуре экономики, технологические изменения и другие.
5.	Валюта	Денежная единица, которая широко принимается в обращении и используется для совершения платежей и обмена товарами и услугами. Валюта может быть национальной или международной.
6.	Социальное неравенство	Различия в доходах, богатстве и возможностях между различными группами в обществе. Социальное неравенство может быть вызвано различными факторами, такими как различия в образовании, доступ к ресурсам, занятости и др. Оно имеет значительное влияние на экономическую стабильность и социальную справедливость.
7.	Потребитель	Лицо или организация, приобретающая товары или услуги с целью удовлетворения своих потребностей.

8.	Инвестиции	Расходы на покупку капитальных активов или финансовые активы в целях получения дохода или роста капитала в будущем.
9.	Эластичность спроса и предложения	Мера, которая показывает, насколько изменяется количество спроса или предложения в ответ на изменение цены или других факторов.
10.	Сделка	Обмен товаров или услуг между продавцом и покупателем, осуществляемый на рынке с помощью денег или других средств обмена.
11.	Цена	Денежная стоимость товара или услуги, определенная на основе взаимодействия спроса и предложения на рынке.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Современные платежные средства.	Современные платежные средства: 1. Бесконтактные карты. 2. Мобильные платежи. 3. Электронные кошельки. 4. Онлайн-платежные системы.
2.	Банковские платежные системы, банковские счета, дебетовые и кредитные банковские карты.	Банковские платежные системы: 1. SWIFT: Международная банковская система передачи сообщений, которая позволяет банкам отправлять и получать информацию о финансовых транзакциях. 2. «Мир»: российская национальная платёжная система, оператором которой выступает АО «Национальная система платёжных карт» (НСПК). 100% акций НСПК принадлежит Банку России. Банковские счета: 1. Текущий счет. 2. Депозитный счет. Дебетовые и кредитные банковские карты: 1. Дебетовая карта.

		2. Кредитная карта.
3.	Виды расчетов и платежей в повседневной жизни индивида: наличные, безналичные, электронные.	В повседневной жизни индивида существуют различные виды расчетов и платежей: 1. Наличные расчеты. 2. Безналичные расчеты. 3. Электронные платежи. 4. Онлайн-платежи.
4.	Как защититься от мошенничества при расчетах?	1. Бдительность при осуществлении онлайн-покупок. 2. Защита своих банковских данных. 3. Осторожность при получении подозрительных запросов. 4. Внимательность при совершении финансовых операций. 5. Своевременное обновление программного обеспечения и использование антивирусного программного обеспечения.
5.	Понятие сбережений и инвестиций.	Сбережения и инвестиции - это два основных финансовых понятия, связанных с управлением деньгами и достижением финансовых целей. Сбережения - это денежные средства, которые откладываются в сторону и накапливаются для будущего использования. Основная цель сбережений - обеспечить финансовую стабильность и безопасность. Инвестиции - это выделение денежных средств или других активов с целью получения прибыли или роста капитала в будущем. Основная цель инвестиций - увеличение имеющегося капитала и достижение долгосрочных финансовых целей.
6.	Понятие простых и сложных процентов.	Простые и сложные проценты - это два различных способа расчета процентов и их накопления. Простые проценты рассчитываются на основе исходной суммы вклада или займа и остаются постоянными на протяжении всего периода. Сложные проценты рассчитываются на основе начальной суммы вклада или займа, а также наращиваются на уже начисленные проценты.
7.	Система страхования банковских вкладов.	Система страхования банковских вкладов - это механизм, который обеспечивает защиту депозитов клиентов банков в случае банкротства или финансовых проблем

		банка. В разных странах существуют различные системы страхования банковских вкладов, но цель везде одна - обеспечить доверие вкладчиков и защитить их деньги.
8.	Виды ценных бумаг.	<p>Ценные бумаги - это финансовые инструменты, которые представляют собой права на определенные активы и могут быть куплены и проданы на финансовых рынках.</p> <p>Основные виды ценных бумаг:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акции. 2. Облигации. 3. Деривативы. 4. Векселя. 5. Вкладные сертификаты. 6. Паи инвестиционных фондов.
9.	Биржа как организованный рынок ценных бумаг.	Биржа - это организованный рынок, на котором осуществляются операции с ценными бумагами, такими как акции, облигации, фьючерсы и другие финансовые инструменты. Биржи обеспечивают структуру и правила для обмена ценными бумагами между продавцами и покупателями..
10.	Доходность, риск и ликвидность сбережений и инвестиций.	<p>Доходность, риск и ликвидность - это важные понятия, связанные с сбережениями и инвестициями.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доходность отражает прибыль или доход, который можно получить от сберегаемых средств или инвестиций. Высокая доходность означает, что ожидается получение большей прибыли, но обычно сопряжена с более высоким уровнем риска. 2. Риск - это вероятность возникновения потерь или неожиданных финансовых результатов. Риск связан с возможностью, что сумма сбережений или инвестиций может уменьшиться из-за различных факторов, таких как изменение рыночных условий, непредвиденные события или неправильное принятие решений. 3. Ликвидность: Ликвидность отражает способность быстро и без значительных потерь конвертировать сбережения или инвестиции в наличные средства. Высокая ликвидность обычно связана с более низкими рисками в потере стоимости, но может быть связана с низкими уровнями доходности.

11.	Особенности ценных бумаг по сравнению с другими финансовыми инструментами.	<p>Ценные бумаги обладают рядом особенностей, отличающих их от других финансовых инструментов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отражение прав: Ценные бумаги представляют собой документальное подтверждение прав собственности или обязательства перед держателем. 2. Торгуемость: Ценные бумаги могут быть свободно куплены и проданы на финансовых рынках. 3. Потенциал доходности: Ценные бумаги предоставляют возможность получить доход от инвестиций в виде процентов, дивидендов или прироста стоимости. 4. Риск: Ценные бумаги несут риск потери стоимости, связанный с колебаниями на финансовых рынках и риском дефолта эмитента. 5. Разнообразие видов: На финансовых рынках существует широкий спектр ценных бумаг, включая акции, облигации, деривативы, векселя и другие. 6. Регулирование: Торговля ценными бумагами обычно подвергается государственному или международному регулированию с целью обеспечения честности и прозрачности на финансовых рынках. 7. Доступность инвестиций: Ценные бумаги предоставляют возможность инвестирования малых и крупных сумм денег.
-----	--	--

Тестовые задания

1.	Как определяется понятие "средства производства" в экономике?
А)	оборудование и машины, используемые для производства товаров и услуг
Б)	деньги и финансовые активы в собственности у предприятий
В)	товары и услуги, которые производятся в экономике

2.	Что такое инфляция?
А)	снижение общего уровня цен в экономике
Б)	рост уровня цен в экономике
В)	изменение валютного курса на рынке

3.	Какой вид ресурсов относится к "природным ресурсам"?
А)	трудовые ресурсы
Б)	земельные ресурсы
В)	финансовые ресурсы

4.	Что такое монополия?
А)	состояние рынка, когда на нем действует только один продавец
Б)	состояние рынка, когда на нем действуют только два продавца
В)	состояние рынка, когда на нем действуют много разных продавцов

5.	Что представляет собой ВВП (валовый национальный продукт)?
А)	сумма всех выпускаемых товаров и услуг в стране за определенный период
Б)	сумма всех экспортов минус сумма всех импортов
В)	сумма денежных доходов населения за определенный период

6.	Какой вид экономической системы характеризуется государственной собственностью на средства производства и централизованным планированием?
А)	плановая экономика
Б)	смешанная экономика
В)	рыночная экономика

7.	Какое из утверждений описывает концепцию эластичности спроса?
А)	Эластичность спроса показывает, насколько спрос на товар изменяется в ответ на изменение предложения.
Б)	Низкая эластичность спроса означает, что спрос на товар изменяется пропорционально изменению его цены
В)	Высокая эластичность спроса указывает на то, что спрос на товар изменяется менее чувствительно к изменению его цены.
Г)	Эластичность спроса не зависит от факторов, таких как доход или наличие связанных товаров.

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
а	б	б	а	а
6	7	8	9	10
а	в			

Дисциплина «Математическое моделирование экономических систем»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Математическое моделирование экономических систем	Это процесс создания формальных моделей, основанных на математических уравнениях и статистических методах, для изучения поведения и функционирования экономических систем.
2.	Математическая модель	Абстрактное представление экономической системы с использованием математических уравнений, формул и графиков, которые позволяют анализировать и прогнозировать экономические явления.
3.	Экономическая система	Сложная совокупность взаимосвязанных процессов и отношений, определяющих производство, распределение и потребление товаров и услуг в обществе.
4.	Параметры модели	Числовые переменные, которые используются для определения характеристик экономической системы, таких как цены, спрос, предложение, производственные мощности и т. д.
5.	Уравнения модели	Математические выражения, которые описывают связи и взаимодействия между параметрами и переменными модели. Уравнения могут быть алгебраическими, дифференциальными или статистическими.
6.	Переменные модели	Характеристики экономической системы, которые меняются в соответствии с изменением параметров и влияют на поведение системы. Примеры переменных могут включать объем производства, цены, инфляцию, безработицу и т. д.
7.	Ограничения модели	Условия, которые определяют допустимые значения переменных и параметров модели. Ограничения могут быть связаны с ресурсами, техническими возможностями, институциональными факторами и другими факторами.
8.	Анализ модели	Процесс исследования и интерпретации результатов моделирования для понимания поведения и свойств экономической системы. Анализ может включать исследование статических и динамических свойств модели, проведение сравнительных анализов и оценку эффективности экономических политик.

9.	Прогнозирование	Использование модели для предсказания будущих состояний и изменений в экономической системе. Прогнозы могут быть основаны на исторических данных, текущих трендах и сценариях изменений в параметрах модели.
10.	Чувствительность и робастность модели	Способность модели реагировать на изменение параметров и начальных условий. Чувствительность означает, что даже небольшие изменения могут оказывать значительное влияние на результаты модели, а робастность означает, что модель сохраняет свою способность предсказывать правильные результаты при изменении условий.
11.	Валидация модели	Процесс проверки и подтверждения соответствия модели реальной экономической системе и ее способности предсказывать реальные явления. Валидация может включать сравнение результатов моделирования с наблюдаемыми данными, проведение экспериментов и внесение корректировок в модель.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Какие основные элементы входят в математическую модель экономической системы?	Математическая модель экономической системы включает параметры модели (числовые переменные, определяющие характеристики системы), уравнения модели (математические выражения, описывающие взаимодействие параметров) и переменные модели (характеристики системы, изменяющиеся в соответствии с параметрами).
2.	Какие методы используются для анализа математических моделей экономических систем?	Для анализа математических моделей экономических систем используются методы анализа дифференциальных уравнений, статистического анализа данных, оптимизации и численного моделирования.
3.	Какие преимущества предоставляет математическое	Математическое моделирование экономических систем позволяет анализировать сложные взаимосвязи и зависимости между переменными, проводить экономические прогнозы, тестировать различные сценарии и оценивать эффективность экономических политик.

	моделирование экономических систем?	
4.	Какие ограничения могут быть связаны с математическим моделированием экономических систем?	Ограничения математического моделирования экономических систем могут включать упрощение и идеализацию реальности, необходимость предположений и аппроксимаций, а также ограничения в доступности и точности данных.
5.	Как проверяется точность математической модели экономической системы?	Точность математической модели экономической системы проверяется сравнением результатов моделирования с фактическими данными и проведением различных экспериментов для проверки модели в различных условиях.
6.	Какие применения имеет математическое моделирование экономических систем?	Математическое моделирование экономических систем имеет широкий спектр применений, включающих прогнозирование экономических тенденций, анализ эффективности экономической политики, оптимизацию ресурсов и принятие решений на основе данных.
7.	Какие вызовы могут возникнуть при разработке математических моделей экономических систем?	Разработка математических моделей экономических систем может столкнуться с вызовами, связанными с недоступностью и недостоверностью данных, сложностью моделирования человеческого поведения и адаптацией моделей к изменяющимся условиям.
8.	Какие виды математических моделей можно использовать для изучения экономических систем?	Для изучения экономических систем могут использоваться различные виды математических моделей, включающие линейные и нелинейные модели, дискретные и непрерывные модели, эконометрические модели и другие.
9.	В чем отличие между статическими и динамическими моделями экономических систем?	Статические модели экономических систем описывают состояние системы в определенный момент времени, в то время как динамические модели учитывают изменение состояния системы со временем и описывают ее эволюцию во времени.

Тестовые задания:

1.	В межотраслевых моделях коэффициенты прямых затрат считаются: постоянными
----	---

2.	Бюджетное множество, заданное системой неравенств $20x_1 + 15x_2 \leq 300$, $x_1 \geq 0$, $x_2 \geq 0$. Как распределятся денежные средства если он приобретет товары в количествах $x_1=5$, $x_2=10$ у потребителя останется 50 руб.
----	---

3.	В конфликтной ситуации результаты любого действия каждой из сторон _____ партнера. зависят от действий
----	--

4.	Бюджетным множеством называется множество
А)	товаров
Б)	потребителей
В)	контрагентов

5.	В балансовом соотношении использование любого ресурса в системе не больше чем _____ его запасов, производства и поставок извне.
А)	равенство
Б)	сумма
В)	разница

6.	В играх, состоящих из одних случайных ходов, стратегии:
А)	отсутствуют

Б)	присутствуют
----	--------------

7.	В конфликтной ситуации две стороны преследуют _____ цели.
А)	одинаковые
Б)	различные

8.	В линейной диаграмме фиктивная работа изображается:
А)	точкой
Б)	минусом
В)	плюсом

9.	В межотраслевой модели каждая отрасль описывается функцией затрат, в которой учитывается:
	потребление промежуточного продукта

10.	В межотраслевом балансе по i -ой строке располагаются уровни потребления отраслями продукции:
	i-ой отрасли

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
постоянными	у потребителя останется 50 руб.	Завит от действий	а	б
6	7	8	9	10

а	б	а	потребление промежуточного продукта	i-ой отрасли
---	---	---	--	--------------