

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Информационно-технологический университет»  
(АНО ВО ИТУ)**

**ПРИНЯТО**

Решением Ученого Совета  
АНО ВО ИТУ  
Протокол № 01

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор АНО ВО ИТУ Б.С. Лиджиев



Сведения об электронной подписи  
Подписано: Лиджиев Борис  
Саранович  
Должность: ректор  
Пользователь: blidzhiev

от « 17 » января 2025 г. от « 17 » января 2025 г.

**Для направления подготовки:**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(уровень бакалавриата)

**Типы задач профессиональной деятельности:**

производственно-технологический

**Направленность (профиль):**

Информационные системы

**Форма обучения:**

очная, очно-заочная, заочная

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ) (актуализированная версия)**

Приложение 1

по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

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

г. Элиста, 2025

## 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
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

## Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

### Дисциплина «Основы экономических знаний»

Назовите основные положения:

№	Определение	Понятие
1.	Основные понятия в экономике, которые описывают взаимодействие между продавцами и покупателями.	Спрос и предложение
2.	Экономическая система, где распределение ресурсов и принятие экономических решений осуществляется через взаимодействие спроса и предложения на рынке.	Рыночная экономика
3.	Повышение общего уровня цен на товары и услуги в течение определенного периода времени.	Инфляция
4.	Состояние рынка труда, когда люди, ищущие работу, не могут найти подходящую работу.	Безработица
5.	Денежная единица, которая широко принимается в обращении и используется для совершения платежей и обмена товарами и услугами.	Валюта
6.	Различия в доходах, богатстве и возможностях между различными группами в обществе.	Социальное неравенство
7.	Лицо или организация, приобретающая товары или услуги с целью удовлетворения своих потребностей.	Потребитель
8.	Расходы на покупку капитальных активов или финансовые активы в целях получения дохода или роста капитала в будущем.	Инвестиции
9.	Обмен товаров или услуг между продавцом и покупателем, осуществляемый на рынке с помощью денег или других средств обмена.	Сделка
10.	Денежная стоимость товара или услуги, определенная на основе взаимодействия спроса и предложения на рынке.	Цена

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Как можно назвать перечисленные ниже виды оплаты? 1. Бесконтактные карты. 2. Мобильные платежи. 3. Электронные кошельки. 4. Онлайн-платежные системы.	Современные платежные средства.

2.	Как называются комплексные системы и инфраструктура, которые обеспечивают проведение финансовых транзакций между различными участниками?	Банковские платежные системы.
3.	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.	Средства защиты от мошенничества при расчетах
4.	Как называются денежные средства, которые откладываются в сторону и накапливаются для будущего использования?	Сбережения
5.	Что представляет собой механизм, который обеспечивает защиту депозитов клиентов банков в случае банкротства или финансовых проблем банка?	Система страхования банковских вкладов.
6.	Как называются финансовые инструменты, которые представляют собой документальное подтверждение собственности или задолженности и могут обменяться на деньги или другие активы?	Ценные бумаги
7.	Что представляет собой организованный рынок, на котором осуществляются операции с ценными бумагами?	Биржа
8.	Как называется прибыль, получаемая от сберегаемых средств или инвестиций?	Доходность

#### Тестовые задания

1.	Как определяется понятие "средства производства" в экономике?
А)	<b>оборудование и машины, используемые для производства товаров и услуг</b>
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)	<b>рост уровня цен в экономике</b>
В)	изменение валютного курса на рынке

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

4.	Что такое монополия?
<b>А)</b>	<b>состояние рынка, когда на нем действует только один продавец</b>
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)?
<b>А)</b>	<b>сумма всех выпускаемых товаров и услуг в стране за определенный период</b>
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?
<b>А)</b>	<b>плановая экономика</b>
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
<b>В)</b>	<b>Спрос на товар изменяется менее чувствительно к изменению его цены.</b>
Г)	Эластичность спроса не зависит от факторов, таких как доход или наличие связанных товаров.

8.	Выделение денежных средств или других активов с целью получения прибыли или роста капитала в будущем
<b>Инвестиции</b>	

9.	Вероятность возникновения потерь или неожиданных финансовых результатов
<b>Риск</b>	

10.	Способность быстро и без значительных потерь конвертировать сбережения или инвестиции в наличные средства
<b>Ликвидность</b>	

Ключ к тестовым заданиям

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
А	Б	Б	А	А
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
А	В	инвестиции	риск	ликвидность

**Дисциплина «Математическое моделирование экономических систем»**

Назовите основные понятия:

<b>№</b>	<b>Определение</b>	<b>Ответ</b>
1	Упрощённое представление экономики	модель
2	Количество товаров и услуг	переменная
3	Связь между экономическими переменными	функция
4	Метод нахождения оптимального решения	оптимизация
5	Уравнение с несколькими переменными	система уравнений

6	Оценка точности модели	ошибка модели
7	Процесс анализа поведения системы	симуляция
8	Модель с изменяющимися во времени данными	динамическая модель
9	Прогноз будущих значений	предсказание
10	Метод нахождения численных решений	численное моделирование

Вопросы открытого типа

№	Определение (вопрос)	Ответ
1	Процесс представления экономики через модели	Моделирование
2	Символическое описание экономической системы	Математическая модель
3	Переменные, которые изменяются в модели	Параметры
4	Значение, которое зависит от других переменных	Функция
5	Метод решения моделей с помощью компьютера	Симуляция
6	Процесс нахождения оптимального решения	Оптимизация
7	Связь между экономическими переменными	Зависимость
8	Исследование поведения системы при изменении параметров	Анализ
9	Ограничения на значения переменных в модели	Условия
10	Модель, отражающая реальное поведение системы	Эмпирическая

Тестовые задания:

<b>1</b>	<b>Что такое математическое моделирование?</b>
А)	Использование математических методов для описания и анализа систем
Б)	Теоретическое изучение истории
В)	Написание отчетов
Г)	Создание художественных моделей

<b>2</b>	<b>Что является целью моделирования экономических систем?</b>
А)	Организация производственных процессов
Б)	Только расчет бюджета
В)	Прогнозирование, оптимизация и анализ экономических процессов
Г)	Развлечение работников

<b>3</b>	<b>Что такое экономическая модель?</b>
----------	--

А)	Организационная структура
Б)	Финансовый отчет
В)	План производства
Г)	Абстрактное представление экономической системы

<b>4</b>	<b>Какие типы моделей существуют?</b>
А)	Только финансовые
Б)	Математические, графические, имитационные
В)	Только статистические
Г)	Только производственные

<b>5</b>	<b>Что такое имитационная модель?</b>
А)	Модель, имитирующая поведение системы в различных условиях
Б)	График на бумаге
В)	Отчет по бухгалтерии
Г)	Учебная таблица

<b>6</b>	<b>Что такое оптимизационная задача?</b>
А)	Задача нахождения наилучшего решения при данных ограничениях
Б)	Случайная задача
В)	Историческая задача
Г)	Графическая задача

<b>7</b>	<b>Что такое система уравнений в экономическом моделировании?</b>
А)	Финансовый документ
Б)	Один уравненный показатель
В)	Диаграмма процессов
Г)	Совокупность уравнений, описывающих взаимосвязь переменных системы

<b>8</b>	<b>Что такое параметр модели?</b>
А)	Ошибка прогноза
Б)	Независимая переменная
В)	Константа, характеризующая свойства системы
Г)	Историческое значение

<b>9</b>	<b>Что такое прогнозирование на основе модели?</b>
А)	Создание диаграмм
Б)	Анализ прошлых данных без модели
В)	Использование модели для предсказания будущих состояний системы
Г)	Публикация статей

<b>10</b>	<b>Что является преимуществом математического моделирования?</b>
А)	Увеличение расходов компании
Б)	Возможность анализировать и оптимизировать процессы без экспериментов в реальной системе
В)	Сокращение сотрудников
Г)	Развлечение коллектива

Ключ к тестовым заданиям

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
А	В	Г	Б	А
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
А	Г	В	В	Б