

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)


СОГЛАСОВАНО
Директор института ЭО
М.Н. Нестеров
« 28 » 2015 г.


УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Экономики и менеджмента
Ю.А. Дорошенко
« 29 » 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Экономика

направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль программы

Информационные системы и технологии

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Институт: Экономики и менеджмента

Кафедра: Теории и методологии науки

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации. от 12 марта 2015 г. N 219
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 г.

Составители: д-р экон. наук, проф.  (Е.Н. Чижова)
канд. экон. наук, доц.  (Л.И. Журавлева)
д-р экон. наук, проф.  (В.Е. Лазаренко)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой информационных технологий

« 15 » 04 _____ 2015 г.

Зав. кафедрой: канд. техн. наук, доц.  (И.В. Иванов)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры 

« 16 » 04 _____ 2015 г.

Зав. кафедрой: д-р экон. наук, проф.  (Е.Н. Чижова)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института экономики и менеджмента

« 28 » 04 _____ 2015 г., протокол № 8

Председатель: канд. экон. наук, проф.  (В.В. Выборнова)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
<i>Общекультурные</i>			В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: ✓ предмет экономической науки; ✓ механизм функционирования рынка в различных конкурентных моделях – совершенной конкуренции, монополии, олигополии, чисто и нечистой монополии; ✓ особенности спроса и предложения на рынках факторов производства; ✓ экономические основы поведения рыночных организаций; ✓ сущность и показатели функционирования макроэкономики; ✓ денежно-кредитную и фискальную политику в условиях неравновесного состояния экономики, инфляции и безработицы; ✓ сущность и этапы развития мировой экономики. Уметь: ✓ анализировать экономические показатели деятельности хозяйственных субъектов и их подразделений; ✓ проводить анализ конкурентной среды различных отраслей экономики ✓ оценивать эффективность результатов деятельности фирмы; ✓ оценивать применение инструментов кредитной и финансовой политики с целью стабилизации экономики. Владеть: ✓ методами анализа экономических явлений и процессов; ✓ навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения различных экономических задач на микро- и макроуровнях; ✓ навыками оценки макроэкономи-
1	ОК-5	Способность анализировать и прогнозировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы экономической теории для оценки и повышения эффективности результатов профессиональной деятельности	
<i>Профессиональные</i>			
2	ПК-9	Способность проводить расчет экономической эффективности разных проектов и объектов	

			ческих явлений с позиций нормативного и позитивного подходов; ✓ способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.
--	--	--	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины базируется и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	История
2	Правоведение
3	Философия
4	Социология и психология

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Отраслевые информационные системы
2	Информационный менеджмент

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	2	142
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	14	2	12
лекции	8	2	6
лабораторные			
практические	6		6
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	130		130
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графическое задание	18		18
Индивидуальное домашнее задание			

<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	76		76
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен		36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, час.			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1	Экономика как наука: предмет, методы, история развития Предмет экономической науки. Методы экономической науки. Позитивизм и нормативизм. Экономика как система. Потребности. Экономические блага. Ресурсы и факторы производства. Факторные доходы. Безграничность потребностей и ограниченность ресурсов. Главные вопросы экономики. Проблема выбора. Альтернативная стоимость. Производственные возможности. История развития экономической науки.	2	2	-	4
2	Механизм функционирования экономики Натуральное и товарное хозяйство. Рынок: сущность, основные черты, функции. Основные элементы рынка. Модель кругооборота. Спрос на товар и услуги. Закон спроса. Предложение товаров и услуг. Закон предложения. Результаты взаимодействия спроса и предложения. Цена. Виды цен. Равновесная цена и	2	4	-	5

	равновесный объем. Эластичность спроса и эластичность предложения по факторам.				
3	Экономика фирмы Фирма: понятие, цели, виды. Производственная функция. Продукт фирмы. Изокоста. Изокванта. Издержки фирмы и их классификации. Прибыль: понятие и виды. Эффект масштаба деятельности, его виды, последствия изменения.	2	4	-	5
4	Модели рынка Рыночная власть. Рынок совершенной конкуренции: основные черты. Особенности поведения совершенно конкурентной фирмы: спрос, предложение, цена, доход. Выбор оптимального объема, максимизация прибыли, минимизация убытков и банкротство в условиях совершенной конкуренции. Монополия: понятие, основные черты и виды. Монопольные барьеры. Монопольные цены. Спрос в условиях чистой монополии. Ценовая дискриминация. Индексы монопольной власти. Олигополия: понятие, основные черты. Ломаная кривая спроса. Монополистическая конкуренция: издержки, цены, предложение и спрос. Дифференциация продукта. Неценовая конкуренция.	2	4	-	5
5	Рынки факторов производства Особенности спроса и предложения на факторных рынках. Оптимальное соотношение ресурсов. Правила наименьших издержек и максимизации прибыли при сочетании двух и более ресурсов.	2	2	-	4

	Рынок труда: структура, спрос и предложение. Равновесие на рынке труда. Номинальная и реальная заработная плата. Рынок капитала. Основной и оборотный капитал. Амортизация. Спрос и предложение на рынке капитала. Процент. Номинальная и реальная ставка процента. Дисконтированная стоимость. Рынок земли. Спрос и предложение на рынке земли. Рента: абсолютная и дифференциальная. Цена земли.				
6	Макроэкономика: базовые понятия и основные цели функционирования Макроэкономика: понятие, предмет, основные проблемы. Национальная экономика. Показатели измерения результатов функционирования национальной экономики. Дефлятор.	1	2	-	4
7	Макроэкономическое равновесие Равновесное функционирование национальной экономики. Рынок товаров и услуг. Общее экономическое равновесие. Потребление и сбережение в национальной экономике. Инвестирование предельная склонность к инвестированию. Теория мультипликатора и акселератора.	1	4	-	5
8	Неравновесное состояние экономики: цикличность, безработица, инфляция. Экономический цикл: понятие, фазы. Причины циклического развития экономики. Стабилизационная политика. Занятость и безработица. Уровень и продолжительность безработицы. Виды безработицы	2	4	-	5

	и формы проявления. Закон Оукена. Политика занятости. Инфляция: определение, причины. Уровень, темпы и виды инфляции. Антиинфляционная политика. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филипса. Стагфляция.				
9	Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика Деньги: виды, функции. Денежные агрегаты. Спрос на деньги и предложение денег. Денежный мультипликатор. Равновесие на денежном рынке. Банковская система и ее структура. Функции Центрального и коммерческих банков. Депозитный мультипликатор. Денежно-кредитная политика: сущность, функции, основные инструменты. Политика «дешевых» и «дорогих» денег.	1	2	-	5
10	Финансовая система и финансовая политика Финансы. Финансовая система: понятие, структура. Финансовая политика. Фискальная политика: сущность, функции, инструменты (налоги и государственные расходы), типы (дискреционная и автоматическая). Система налогообложения и ее принципы. Виды налогов. Кривая Лаффера. Налоговый мультипликатор. Государственный бюджет как инструмент финансового регулирования экономики. Бюджетный дефицит: виды, причины образования, способы финансирования. Бюджетный профицит. Государственный долг: причины	1	2	-	5

	образования, структура.				
11	Неравенство в доходах и социальная политика государства Доходы населения и уровень жизни. Принципы формирования доходов. «Потребительская корзина». Неравенство в распределении доходов и его измерение. Показатели измерения неравенства в доходах. Политика регулирования доходов. Система социальной защиты: цели, направления, инструменты. Прожиточный минимум. Социальная политика в России.	1	2	-	5
12	Мировая экономика Мировая экономика: сущность, этапы становления и развития, структура. Преимущества мирового рынка. Международная торговля и ее формы. Внешнеторговый оборот, экспорт, импорт. Национальная и мировая валютные системы. Валютный курс, факторы, определяющие валютный курс. Платежный и торговый баланс.	-	2	-	5
ВСЕГО:		17	34	-	57

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов практ. занят	К-во часов СРС
семестр № 4				
1	Экономика как наука: предмет, методы, история развития	1. Предмет экономической науки. Функции. Структура курса. Методы экономической науки. Позитивизм и нормативизм. 2. Потребности. Экономические блага. Ресурсы и факторы производства. Факторные доходы. Безграничность потребностей и ограниченность	2	5

		ресурсов. 3. Главные вопросы экономики. Проблема выбора. Альтернативная стоимость. Производственные возможности общества. 4. История развития экономической науки. 5. Экономика как система. Понятие экономической системы. Типы экономических систем. Решение главных вопросов экономики в разных типах экономических систем.		
2	Механизм функционирования экономики	1. Рынок: сущность, основные черты, функции. Основные элементы рыночной экономики. Модель кругооборота. 2. Спрос на товар и услуги. Кривая спроса. Закон спроса. Влияние ценовых и неценовых факторов. 3. Предложение товаров и услуг. Кривая предложения. Закон предложения. Влияние ценовых и неценовых факторов. 4. Результаты взаимодействия спроса и предложения. Равновесная цена и равновесный объем. 5. Эластичность спроса по цене и по доходу: теория и практика применения. 6. Эластичность предложения по цене 7. Практическая значимость теории эластичности.	4	4
МИКРОЭКОНОМИКА				
3	Экономика фирмы	1. Фирма: понятие, цели, виды. 2. Издержки и их классификация. 3. Прибыль: понятие, виды. 4. Производственная функция. Отдача от масштаба. Продукт фирмы: общий, средний, предельный. 5. Изокванта и изокоста. Оптимальная комбинация факторов производства. 6. Правило минимизации издержек и максимизации прибыли. 7. Оценка эффективности деятельности фирмы.	4	6
4	Модели рынка	1. Основные черты рынка совершенной конкуренции.	4	6

		2. Особенности поведения фирмы на рынке совершенный (чистый) конкуренции: спрос, предложение, цена, доход. 3. Выбор оптимального объема, максимизация прибыли, минимизация убытков и банкротство в условиях совершенной конкуренции. 4. Поведение фирмы в долгосрочном периоде. 5. Основные черты рынка несовершенной конкуренции. 6. Выбор оптимального объема, максимизация прибыли, минимизация убытков и банкротство в условиях не совершенной конкуренции. 7. Монополия: понятие, основные черты и виды. Монопольные барьеры. Монопольные цены. Спрос в условиях чистой монополии. Ценовая дискриминация. 8. Монополистическая конкуренция: издержки, цены, предложение и спрос. Дифференциация продукта. Неценовая конкуренция. 9. Олигополия и ее характерные признаки. Ломаная кривая спроса. 10. Оценка эффективности различных рыночных структур.		
5	Рынки факторов производства	1. Особенности спроса и предложения на факторных рынках. Оптимальное соотношение факторов. 2. Специфика рынка труда. Заработная плата, ее сущность, основные формы. Спрос и предложение труда. Эффект дохода и эффект замещения. Равновесие на рынке труда. 3. Капитал: сущность, виды. Амортизация. Спрос и предложение на рынке капитала. Процент. Номинальная и реальная ставка процента. Дисконтирование стоимости. 4. Рынок земли. Спрос и предложение на рынке земли. Рента: абсолютная и дифференциальная. Цена земли.	2	4

МАКРОЭКОНОМИКА				
6	Макроэкономика: базовые понятия и основные цели функционирования	1. Макроэкономика: понятие, предмет, основные цели и проблемы. Методы макроэкономического анализа. 2. Модель кругооборота доходов и расходов. 3. Объективная необходимость вмешательства государства в экономические процессы. Способы и методы государственного регулирования экономики. Модели государственного регулирования экономики 4. Показатели и способы измерения результатов функционирования национальной экономики (ВНП и ВВП, чистый национальный продукт, национальный доход, личный доход, располагаемый доход). Дефлятор. 5. Нормативный и позитивный подход к оценке результатов функционирования национальной экономики. 5. Экономический рост, его сущность, типы и показатели. Факторы экономического роста, их характеристика и результат взаимодействия.	2	5
7	Макроэкономическое равновесие	1. Совокупный спрос. Ценовые факторы совокупного спроса. Влияние неценовых фактов на поведение кривой совокупного спроса. 2. Совокупное предложение. Особенности кривой совокупного предложения в краткосрочном периоде. Влияние неценовых фактов на поведение кривой совокупного предложения. 3. Взаимодействие совокупного спроса и совокупного предложения. Варианты равновесия в модели «AD-AS». Эффект «храповика». 4. Потребление и сбережение в масштабе национальной экономики.	4	6

		Предельная склонность к потреблению и сбережению. 5. Инвестирование, предельная склонность к инвестированию. 6. Теория мультипликатора и акселератора.		
8	Неравновесное состояние экономики	1. Экономический цикл: понятие, фазы. Причины циклического развития экономики. Виды циклов: долго-, средне- и краткосрочные. 2. Стабилизационная политика. Специфика экономического кризиса в России. 3. Анализ показателей неравновесного состояния экономики 4. Безработица: сущность, причины, виды. Закон Оукена. 5. Социально-экономические последствия безработицы. Политика занятости. 6. Инфляция: определение, причины, виды. Социально-экономические последствия инфляции. Антиинфляционная политика. 7. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филипса. Стагфляция.	4	4
9	Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика	1. Деньги: виды, функции. Денежные агрегаты. 2. Спрос на деньги и предложение денег. Денежный мультипликатор. Равновесие на денежном рынке. 3. Банковская система и ее структура. Функции Центрального и коммерческих банков. Депозитный мультипликатор. 4. Денежно-кредитная политика: сущность, функции, основные инструменты. Политика «дешевых» и «дорогих» денег.	2	4
10	Финансовая система и финансовая политика	1. Финансы. Финансовая система: понятие, структура. Финансовая политика. 2. Фискальная политика: сущность, функции, типы, инструменты.	2	5

		3. Налоги: их сущность, функции, виды. Принципы налогообложения. Кривая Лаффера. Налоговый мультипликатор. 4. Государственный бюджет как инструмент финансового регулирования экономики. Бюджетный дефицит: виды, причины образования, способы финансирования. Бюджетный профицит. 5. Государственный долг: причины образования, структура.		
11	Неравенство в доходах и социальная политика государства	1. Социальная политика: сущность, функции, инструменты. 2. Доходы как основополагающий фактор, формирующий уровень благосостояния. Прожиточный минимум в системе оценок благосостояния и проведения политики доходов. 3. Неравенство в распределении доходов и его измерение. Показатели измерения неравенства в доходах. Политика регулирования доходов. 4. Система социальной защиты: цели, основные направления, инструменты. Социальная политика в России.	2	4
12	Мировая экономика	1. Международное разделение труда, интернационализация производства. 2. Преимущества мирового рынка. 3. Международная торговля и ее формы. Внешнеторговый оборот, экспорт, импорт, сальдо внешнеторговых операций. 4. Национальная и мировая валютные системы. Валютный курс, факторы, определяющие валютный курс. 5. Платежный баланс и торговый баланс.	2	4
ВСЕГО:			34	57

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены учебным планом

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Экономика как наука: предмет, методы, история развития	Предмет экономической науки Методы экономической науки Экономика как система Потребности Экономические блага Ресурсы и факторы производства
2	Механизм функционирования экономики	Натуральное и товарное хозяйство. Рынок: сущность, основные черты, функции. Основные элементы рынка. Спрос на товар и услуги. Закон спроса. Предложение товаров и услуг. Закон предложения. Взаимодействия спроса и предложения. Равновесная цена и равновесный объем. Эластичность спроса и эластичность предложения по факторам.
3	Экономика фирмы	Фирма: понятие, цели, виды. Производственная функция. Изокоста. Изокванта. Издержки фирмы и их классификация. Прибыль: понятие, виды Эффект масштаба деятельности
4	Модели рынка	Рыночная власть. Выбор оптимального объема, максимизация прибыли, минимизация убытков и банкротство Рынок совершенной (чистой) конкуренции: основные черты. Монополия: понятие, основные черты и виды. Антимонопольная политика. Олигополия: понятие, основные черты. Основные модели олигополистического поведения. Монополистическая конкуренция: издержки, цены, предложение и спрос. Неценовая конкуренция.
5	Рынки факторов производства	Особенности спроса и предложения на факторных рынках. Оптимальное соотношение ресурсов. Рынок труда: структура, спрос и предложение. Равновесие на рынке труда. Номинальная и

		реальная заработная плата. Рынок капитала. Основной и оборотный капитал. Амортизация. Спрос и предложение на рынке капитала. Процент. Номинальная и реальная ставка процента. Дисконтированная стоимость. Рынок земли. Спрос и предложение на рынке земли. Рента: абсолютная и дифференциальная. Цена земли.
6	Макроэкономика: базовые понятия и основные цели функционирования	Макроэкономика: понятие, предмет, основные цели и проблемы. Национальная экономика и ее структура. Показатели и способы измерения результатов функционирования национальной экономики. Дефлятор.
7	Макроэкономическое равновесие	Равновесное функционирование национальной экономики. Общее экономическое равновесие. Потребление и сбережение в масштабе национальной экономики. Инвестирование и предельная склонность к инвестированию. Теория мультипликатора и акселератора.
8	Неравновесное состояние экономики: цикличность, безработица, инфляция.	Экономический цикл: понятие, фазы. Причины циклического развития экономики. Стабилизационная политика Занятость и безработица. Уровень и продолжительность безработицы. Виды безработицы и формы проявления. Закон Оукена. Политика занятости. Инфляция: определение, причины, уровень и темпы Виды инфляции. Антиинфляционная политика. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филипса.
9	Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика	Деньги: виды, функции. Спрос на деньги и предложение денег. Денежный мультипликатор. Равновесие на денежном рынке. Банковская система и ее структура. Функции Центрального и коммерческих банков. Денежно-кредитная политика: сущность, функции,

		основные инструменты. Политика «дешевых» и «дорогих» денег.
10	Финансовая система и финансовая политика	Финансы. Финансовая система: понятие, структура. Финансовая политика. Фискальная политика: сущность, функции, инструменты (налоги и государственные расходы), типы (дискреционная и автоматическая). Система налогообложения и ее принципы. Виды налогов. Кривая Лаффера. Налоговый мультипликатор. Государственный бюджет как инструмент финансового регулирования экономики. Бюджетный дефицит: виды, причины образования, способы финансирования. Бюджетный профицит. Государственный долг: причины образования, структура.
11	Неравенство в доходах и социальная политика государства	Доходы населения и уровень жизни. Принципы формирования доходов. «Потребительская корзина». Неравенство в распределении доходов и его измерение. Показатели измерения неравенства в доходах. Политика регулирования доходов. Система социальной защиты: цели, основные направления, инструменты. Прожиточный минимум. Социальная политика в России.
12	Мировая экономика	Мировая экономика (мировое хозяйство): сущность, этапы становления и развития, структура. Преимущества мирового рынка. Международная торговля и ее формы. Национальная и мировая валютные системы. Валютный курс, факторы, определяющие валютный курс. Платежный баланс и торговый баланс.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Не предусмотрены учебным планом

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Цель выполнения расчетно-графических заданий – приобретение будущими специалистами глубоких экономических знаний, формирование логики экономического мышления и экономической культуры, обучение методам анализа экономических процессов, умению принимать обоснованные решения экономических проблем, связанных с будущей практической деятельностью.

Задачи расчетно-графических заданий предполагают закрепление знаний и навыков по вопросам:

- применения методов экономической теории в профессиональной деятельности;
- выявления проблем экономического характера при анализе конкретных ситуаций и предложения способов их решения;
- использования современных технических средств и информационных технологий при решении аналитических задач;
- анализа социально-значимых проблем российского общества, способности видеть их многообразие и взаимосвязь с процессами, происходящими в мире.

Место РГЗ в профессиональной подготовке бакалавра.

Расчетно-графические задания представляют один из видов самостоятельной практической работы студентов, важнейший элемент подготовки современных специалистов. Выполнение РГЗ способствует выработке навыков самостоятельного изучения дисциплины «Экономика», позволяет приобрести опыт самостоятельного получения и накопления знаний, что необходимо дипломированному бакалавру в его дальнейшей деятельности.

В соответствии с учебным планом РГЗ выполняется студентами после того, как прослушан весь курс или чтение этого курса подходит к концу. Расчетно-графическое **задание** является самостоятельным исследованием студента. Оно способствует систематизации, закреплению и углублению знаний, полученных при изучении данного курса и других общественных дисциплин, применению этих знаний для разрешения приближенных к реальным хозяйственным ситуациям. К решению РГЗ следует приступать лишь после того, как включенные в него темы курса **глубоко** продуманы, ясны основные вопросы и их содержание.

В результате выполнения расчетно-графической работы студенты должны: **закрепить** теоретические знания и освоить приемы анализа экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

уметь

- проводить поиск информации по полученному заданию, обрабатывать, анализировать необходимые для решения поставленной экономической задачи данные;
- выявлять тенденции и проблемы при анализе конкретных ситуаций, оценивать риски возможных социально-экономических последствий;

владеть

- методикой расчета коэффициентов и показателей оценки современной экономической жизни России и других стран;
- методами научного анализа конкретных экономических ситуаций;
- навыками аргументированного изложения собственной точки зрения;
- навыками критического восприятия информации.

Для выполнения расчетно-графической работы необходимо:

- изучить рекомендуемую литературу;

- ответить на вопросы и тестовые задания, выполнить соответствующие расчеты и построить графики;
- проанализировать полученные результаты и сделать выводы;
- оформить работу в соответствии с требованиями кафедры и сдать преподавателю в установленные сроки.

Задание для выполнения расчетно-графической работы дано в 10 вариантах. № варианта выбирается по последней цифре зачетной книжки.

Работа выполняется на листах формата А-4, а при построении графиков можно использовать бумагу в клетку, вклеивая соотв. рисунки в основной текст.

Варианты Расчетно-графических заданий

Вариант 1

Задание 1. Вы работаете менеджером фирмы. Перед вами поставлена задача: изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для этого необходимо изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

1.1. На основе данных табл. 1 рассчитайте рыночный спрос.

Таблица 1

Потребитель X		Потребитель Y		Потребитель Z		Рыночный спрос, ед.
Цена, усл.ед.	Объем спроса, ед.	Цена, усл. ед.	Объем спроса, ед.	Цена, усл. ед.	Объем спроса, ед.	
10	0	10	0	10	0	
9	0	9	3	9	1	
8	0	8	5	8	5	
7	1	7	7	7	8	
6	2	6	9	6	11	
5	4	5	12	5	12	
4	6	4	15	4	15	
3	10	3	18	3	18	
2	15	2	21	2	20	

1.2. Постройте индивидуальные графики спроса потребителей и график рыночного спроса, откладывая по оси абсцисс объем спрашиваемого товара, а на оси ординат - цену.

1.3. Выберите единственный правильный ответ.

1.3.1. Что является причиной падения цены на товар?

- а) рост налогов на частное предпринимательство;
- б) рост потребительских доходов;
- в) падение цен на производственные ресурсы;
- г) падение цен на взаимодополняющий товар.

1.3.2. Что может вызвать падение рыночного спроса на товар?

- а) уменьшение доходов потребителей;
- б) увеличение цен на товары-заменители;
- в) падение предложения товара;

г) ожидание роста цен на товар.

1.3.3. Какие факторы могут вызвать сдвиг кривой спроса вправо?

- а) падение цен на товары-субституты;
- б) падение цен на комплементарные товары;
- в) падение цен на сырье;
- г) снижение потребительских доходов.

1.3.4. Изменение какого фактора не вызовет сдвига кривой спроса?

- а) вкусы и предпочтения потребителей;
- б) размер национального дохода;
- в) цена товара;
- г) численность потребителей.

1.4. По данным табл.2 рассчитайте выручку от реализации продукции, коэффициент эластичности спроса по цене и начертите график выручки, расположив количество товара по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

Таблица 2

Цена за ед. товара, усл. ед.	Объем спроса, ед	Выручка от реализации, усл. ед	Эластичность спроса по цене, %
20	0		
18	10		
16	20		
14	30		
12	40		
10	50		
8	60		
6	70		

1.5. Фирма решает вопрос о диверсификации производства. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 3. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между ананасами и другими товарами?

1.5.2. Какое влияние оказывает изменение цен ананасов на потребление вина и кваса?

При ответе на вопросы обратите внимание на значение коэффициента перекрестной эластичности.

Таблица 3

	Коэффициенты			
	ценовой эластичности	перекрестной эластичности на:		
		ананасы	шампанское	арбузы
Ананасы	-0,25	х	- 0,05	0,01
Шампанское	-1.2.	- 0,13	х	0,27
Арбузы	-0,85	0,07	0,41	х

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят финансовые итоги года.

Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 4. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 5.

Таблица 4

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	250.0
Затраты на оплату сырья	70.0
Арендная плата	5.5
Страховые взносы	4.2.
Заработная плата работников	85.0
Оплата электроэнергии	10.0
Амортизация	7.5.
Накладные расходы	12.5.
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

Таблица 5

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл.ед.	10
При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, %	12
Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	?
б) Если бы фирма купила оборудование на рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на, тыс. усл. ед.	1.5
Неявные издержки равны, тыс. усл. ед.	?
в) Фирма выступает в роли франчайзера; она передала другой фирме (франчайзи) лицензию на деятельность по своей технологии и под своим товарным знаком, рассчитывая получить, тыс.усл. ед.. Фактически получено, тыс.усл. ед..	30
Неявные издержки, тыс. усл. ед.	20
	?
г) Генеральный директор фирмы получает зарплату, тыс.усл. ед. в год	10
Предоставляя услуги по инжинирингу, он имел бы годовой оклад, тыс.усл. ед.	20
Неявные издержки предпринимательства, тыс. усл. ед.	?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

2.2. Ответьте на следующие вопросы:

2.2.1. В чем отличие явных издержек от неявных?

2.2.2. Может ли экономическая прибыль превышать бухгалтерскую?

2.2.3. Что включают экономические издержки?

2.2.4. Что такое амортизация?

Задание 3. Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства.

3.1. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность. Для этого заполните данные табл. 6, начертите кривые TP, AP, MP (на одном графике); кривые TC, TVC, TFC (на одном графике); кривые ATC, AVC, AFC (на одном графике).

Таблица 6

L	TP	AP	MP	Ставка зарплаты, усл. ед.	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC
0	0			100	500					
1	5			100	500					
2	15			100	500					
3	30			100	500					
4	50			100	500					
5	75			100	500					
6	95			100	500					
7	110			100	500					
8	120			100	500					
9	125			100	500					
10	125			100	500					

Примечание:

L – количество рабочих

TP- общий объем продукции

AP – средний продукт переменного ресурса (труда)

MP - предельный продукт труда

TFC (total fixed cost) - общие постоянные издержки

TVC (total variable cost) - общие переменные издержки

TC (total cost) - общие издержки

AFC (average fixed cost) - средние постоянные издержки

AVC (average variable cost) - средние переменные издержки

ATC (average total cost) - средние издержки.

3.2. Ответьте на следующие вопросы:

3.2.1. При каком объеме продукции в таблице 6 предельный продукт труда возрастает? Остается неизменным? Убывает?

3.2.2. Почему кривая AFC имеет падающий характер?

3.2.3. Почему кривые средних и предельных издержек вначале отражают уменьшение издержек, а затем их рост?

3.2.4. Что означает минимум ATC?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 8, используя данные табл. 7. Цена единицы труда равна 200 усл. ед., а цена единицы капитала равна 400 усл. ед. Определите, какая

производственная технология будет самой эффективной для каждого объема производства.

Таблица 7

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	Капитала
1	9	2	6	6	4	6
2	19	3	10	8	8	10
3	29	4	14	12	12	14
4	41	5	18	16	16	19
5	59	6	24	22	20	25
6	85	7	33	29	24	32
7	120	8	45	38	29	40

Таблица 8

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1	2600		
2	5200		
3			
4			
5			
6			
7			

*Пример расчета (технология А). При объеме 1 затраты труда будут равны: 9 ед $\times$ 200 = 1800 у.е.; затраты капитала = 2 ед. $\times$ 400 у.е. = 800 у.е. Общие издержки труда и капитала составляют **2600 у.е.** Эту сумму мы и записываем в таблицу. При объеме 2 затраты труда равны 19 ед $\times$ 200 = 3800 у.е.; затраты капитала = 3 ед $\times$ 400 у.е. = 1200 у.е. Общие затраты = **5200 у.е.***

Заполнив таблицу 8, начинаем выбор технологии. Для этого сравниваем для каждого объема общие издержки по всем технологиям. Так, при объеме 1 общие издержки для технологии А = 2600; технологии В - , технологии С - . Выбираем технологию с наименьшими издержками (например А). И далее продолжаем последовательно выбирать технологию при объеме 2, 3, 4, 5, 6, 7.

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 300 усл. ед. Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда. По аналогии с табл. 8 заполняется табл. 9.

Таблица 9

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			

2			
3			
4			
5			
6			
7			

Задание 5.

По итогам года национальная экономика характеризуется следующими показателями (в условных ден. ед.): ВВП – 500; чистые инвестиции частного сектора – 75; государственные закупки – 80; потребительские расходы – 250; поступление в государственный бюджет прямых налогов – 30, косвенных налогов – 20; субвенции предпринимателям – 25; экспорт – 150; импорт – 110. Определите:

- 5.1. располагаемый доход домашних хозяйств;
- 5.2. амортизационный фонд;
- 5.3. валовые инвестиции;
- 5.4. состояние государственного бюджета.

Вариант 2

Задание 1. Вы работаете менеджером фирмы. Вам дано задание изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для выполнения задания вы должны изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

- 1.1. На основе данных табл. 10 рассчитайте рыночный спрос.

Таблица 10

Потребитель X		Потребитель Y		Рыночный спрос, ед
Цена, усл. ед.	Объем спроса, ед	Цена, усл. ед.	Объем спроса, ед	
0,5	10	0,5	6	
1,0	8	1,0	5	
1,5	6	1,5	4	
2,0	4	2,0	3	
2,5	2	2,5	2	
3,0	0	3,0	1	

1.2. Постройте индивидуальные графики спроса потребителей и график рыночного спроса, откладывая по оси абсцисс объем спрашиваемого товара, а на оси ординат - цену.

- 1.3. Выберите правильный ответ (ответы).

1.3.1. Рыночный спрос на конкретное благо зависит от:

- а) дохода потребителей;
- б) предпочтений потребителей;
- в) эластичности спроса;

- г) цен на взаимозаменяемые товары;
- д) все ответы правильны.

1.3.2. Что может вызвать увеличение рыночного спроса на товар?

- а) уменьшение цен на ресурсы;
- б) уменьшение налогов на прибыль;
- в) падение предложения товара;
- г) ожидание роста цен на товар.

1.3.3. Готовность покупать дополнительные единицы товара по более низкой цене лучше всего объясняет:

- а) эффект Гиффена;
- б) закон убывающей предельной полезности;
- в) эффект сноба.

1.3.4. Рыночный спрос не испытывает влияния

- а) доходов потребителей;
- б) цен на взаимосвязанные товары;
- в) цен на ресурсы;
- г) численности покупателей.

1.4. По данным табл. 11 рассчитайте выручку от реализации продукции, коэффициент эластичности спроса по цене и начертите график выручки, расположив количество товара по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

Таблица 11

Цена за ед. товара, усл. ед.\$	Объем спроса, ед	Выручка от реализации, усл. ед.	Эластичность спроса по цене,%
30	0		
25	10		
20	20		
14	30		
10	40		
8	50		
6	60		
4	70		
2	80		
1	90		

1.5. Фермерское хозяйство решает вопрос о расширении ассортимента продукции. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 12. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между творогом и другими товарами?

1.5.2. Какое влияние оказывает повышение цены творога на потребление сметаны и сыра?

Таблица 12

	Коэффициенты	
	ценовой	перекрестной эластичности на:

	эластичности	творог	сметану	сыр
Творог	-0,3	х	- 1,17	0,32
Сметана	-1.8.	- 0,23	х	0,58
Сыр	-0,42	0,4	0,66	х

Задание 2. Фермер подводит финансовые итоги года. Помогите ему!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 13. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл.15.

Таблица 13

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	4000
Затраты на оплату сырья	300
Выплата процентов за кредит	300
Платежи по лизингу за сельскохозяйственную технику	100
Заработная плата работников	1300
Оплата электроэнергии	150
Амортизация	500
Накладные расходы	150.
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

Таблица 14

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фермер упустил возможность сдавать 50 га земли в аренду и получать ежегодную арендную плату. Ставка арендной платы в расчете на 1 га составляет, усл. ед. Неявные издержки использования земли, усл. ед.	30 ?
б) Приобретая сельскохозяйственную технику, фермер теряет возможность вложить деньги в другой вид бизнеса (например, переработку сельскохозяйственной продукции), который мог бы приносить ему ежегодную прибыль, усл. ед. Неявные издержки использования собственного капитала, тыс. усл. ед.	3000 ?
в) Являясь владельцем акций Газпрома, фермер рассчитывал получать ежегодные дивиденды в размере, тыс. усл. ед. Фактически было получено, тыс. усл. ед Неявные издержки использования титулов прав собственности, тыс. усл. ед.	10 2 ?

г) Работая на собственной ферме, ее владелец получает зарплату , тыс.усл. ед. в год. Работа менеджером по сбыту в соседнем агрохолдинге могла бы принести ему годовой доход, тыс.усл. ед.. Неявные издержки предпринимательства	5 10 ?
д) аналогично жена фермера могла бы получать доход , работая страховым агентом, тыс. усл. ед в год. Неявные издержки предпринимательства составляет, тыс. усл. ед.	1,5 ?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед.	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

2.2. Ответьте на вопросы:

2.2.1. Что представляют собой неявные издержки?

2.2.2. Может ли экономическая прибыль превышать бухгалтерскую?

2.2.3. К каким издержкам относится арендная плата?

2.2.4. Можно ли включать нормальную прибыль в экономические издержки и почему?

Задание 3.

Фирма действует в условиях совершенной конкуренции, осуществляя производство зерна. Поход в налоговую инспекцию закончился потерей отдельных форм отчетности фирмы. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность при условии, что цена 1 т зерна составляет 3000 руб., а общие постоянные издержки равны 400 тыс. руб.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 15, начертите кривые ТС, TVC, TFC (на одном графике); кривые TR и MC (на разных графиках).

Таблица 15

Общий объем производства зерна, тонн	Общие затраты, тыс. руб.	Общие переменные издержки, тыс. руб.	Средние переменные издержки, тыс. руб.	Предельные издержки, тыс. руб.	Выручка от реализации тыс.руб.	Предельная выручка от реализации тыс. руб.	Бухгалтерская прибыль тыс. руб.
0	400						
100	500						
200	700						
300	1000						
400	1200						
500	1400						

3.2. Ответьте на следующие вопросы:

3.2.1. Какой объем производства выберет фирма, преследуя цель максимизации прибыли?

3.2.2. Ниже какого уровня должна опуститься цена, чтобы прекратилось производство?

3.2.3. Какие элементы могут включать постоянные издержки?

Примечание: При ответе на первые два вопроса используйте правила

функционирования рыночных структур.

Задание 4. Фирме нужно выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 17, используя данные табл. 16. Цена единицы труда равна 100 усл. ед., а цена единицы капитала равна 430 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 16

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	7	2	6	6	4	6
2	18	3	10	8	8	10
3	25	4	14	12	12	14
4	40	5	18	16	16	19
5	60	6	24	22	20	25
6	85	7	33	29	24	33
7	120	8	45	38	28	40

Таблица 17

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 150 усл. ед.

Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

По итогам года национальная экономика характеризуется следующими показателями (в условных ден. ед.): ВВП – 1000; чистые инвестиции частного сектора – 175; государственные закупки – 160; потребительские расходы – 500; поступление в государственный бюджет прямых налогов – 90, косвенных налогов – 40; субвенции предпринимателям – 55; экспорт – 200; импорт – 1310. Определите:

5.1. располагаемый доход домашних хозяйств;

5.2. амортизационный фонд;

5.3. валовые инвестиции;

5.4. состояние государственного бюджета.

Вариант 3

Задание 1

Вы работаете менеджером кондитерского цеха. Вам дано задание изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой (конфеты). Для выполнения задания вы должны изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

1.1. На основе данных табл. 18 рассчитайте рыночный спрос.

Таблица 18

Цена, усл. ед.	Варианты объемов спроса потребителей, кг						QD (рыночный спрос)	QS (рыночное предложение)
	QD1	QD2	QD2	QD4	QD5	QD6		
100	-	-	1	7	10	-		130
90	-	4	6	9	12	-		120
80	-	6	9	11	16	-		110
70	2	8	12	15	18	-		100
60	3	10	15	18	21	-		90
50	4	12	17	21	26	-		80
40	7	16	19	25	32			70

1.2. На одном графике постройте кривые рыночного спроса и рыночного предложения, откладывая по оси абсцисс объемы спроса и предложения, а на оси ординат - цену.

1.3. Выберите правильный ответ

1.3.1. К основным неценовым факторам предложения не относятся:

- а) цены на ресурсы;
- б) технология;
- в) налоги и дотации;
- г) доходы потребителей.

1.3.2. Когда «потолок цен» устанавливается ниже равновесной цены, образуется:

- а) профицит;
- б) избыток;
- в) дефицит;
- г) ожидание роста цен на товар.

1.3.3. Спрос и предложение могут быть использованы для объяснения координирующей роли цены:

- а) на товарном рынке;
- б) на рынке ресурсов;
- в) на валютном рынке;
- г) на любом рынке.

1.3.4. Одновременный рост спроса и предложения приводит:

- а) к уменьшению и цены, и объема;
- б) к росту цены и уменьшению объема;
- в) к росту и объема, и цены;
- г) к росту объема.

1.4. По данным табл. 19 рассчитайте выручку от реализации продукции, коэффициент эластичности спроса по цене и начертите график выручки, расположив количество товара по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

Таблица 19

Цена за ед. товара, усл. ед.	Объем спроса, ед	Выручка от реализации, усл. ед.	Эластичность спроса по цене, %
2,1	10		
1,8	20		
1,5	40		
1,2	60		
0,9	70		
0,6	80		
0,3	100		

1.5. Фирма решает вопрос о диверсификации производства. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 20. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между шоколадом и другими товарами?

1.5.2. Какое влияние оказывает изменение цены шоколада на потребление мороженого и мармелада?

Таблица 20

	Коэффициенты			
	ценовой эластичности	перекрестной эластичности на:		
		шоколад	мороженое	мармелад
Шоколад	-0,25	х	- 0,05	0,01
Мороженое	-1.2.	- 0,13	х	0,27
Мармелад	-0,85	0,07	0,41	х

Задание 2. Частный предприниматель (владелец кондитерского цеха) и бухгалтер подводят финансовые итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 21. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 22.

Таблица 21

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	2000
Затраты на оплату сырья	700
Арендная плата	80
Страховые взносы	50
Заработная плата работников	300

Оплата электроэнергии	200
Амортизация	120
Накладные расходы	160
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

Таблица 22

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма (кондитерская фабрика) имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл. ед.	30
При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, %	12
Неявные издержки использования денежных средств равны	?
б) Оборудование кондитерского цеха оценивается в тыс. усл. ед.	30
Эта сумма могла бы приносить годовой доход, тыс. усл. ед	4
Неявные издержки использования собственного капитала равны , тыс. усл. ед.	?
в) До занятия бизнесом частный предприниматель работал на хлебозаводе и получал зарплату, тыс. усл. ед. в год	2
Свои предпринимательские способности он оценивает, тыс. усл. ед.	3
Неявные издержки предпринимательства, тыс. усл. ед.	?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед.	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

2.2. Ответьте на следующие вопросы:

2.2.1. Может ли фирма понести издержки в случае, если деятельность еще не началась?

2.2.2. Может ли экономическая прибыль быть меньше бухгалтерской?

2.2.3. Что включают экономические издержки?

2.2.4. Каким образом учитываются затраты на технологическое оборудование в составе издержек производства?

Задание 3.

Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 23, начертите на одном графике кривые TP, AP, MP; на втором графике - кривые TC, TVC, TFC, на третьем графике - кривые ATC, AVC, AFC, MC.

Таблица 23

L	TP	AP	MP	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	0			40						

1	5			40	10					
2	10			40	20					
3	25			40	30					
4	45			40	40					
5	60			40	50					
6	70			40	60					

Примечание:

L – количество рабочих, чел.

TP- общий объем продукции, ед.

AP – средний продукт переменного ресурса (труда)

MP- предельный продукт труда

TFC (total fixed cost) - общие постоянные издержки

TVC (total variable cost) - общие переменные издержки

TC (total cost) - общие издержки

AFC (average fixed cost) средние постоянные издержки

AVC (average variable cost) средние переменные издержки

ATC (average total cost) общие средние издержки

MC (marginal cost) предельные издержки.

3.2. Ответьте на следующие вопросы:

3.2.1. При каком объеме продукции в табл. 23 предельный продукт труда возрастает? Убывает?

3.2.2. Почему общие постоянные издержки существуют и при нулевом объеме производства?

3.2.3. В чем отличие краткосрочного и долгосрочного периодов?

3.2.4. Почему кривые средних и предельных издержек вначале отражают уменьшение издержек, а затем их рост?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 25, используя данные табл. 24. Цена единицы труда равна 200 усл. ед., а цена единицы капитала равна 400 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 24

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	9	2	6	6	4	6
2	19	3	10	8	8	10
3	29	4	14	12	12	14
4	41	5	18	16	16	19
5	59	6	24	22	20	25
6	85	7	33	29	24	32
7	120	8	45	38	29	40

Таблица 25

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 300 усл. ед

Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

В базисном году номинальный ВВП составлял 500 у.е. Через 6 лет дефлятор ВВП увеличился вдвое, а реальный ВВП возрос на 40%. Какой величины достиг при этом номинальный ВВП?

Вариант 4

Задание 1.

Вы работаете менеджером фирмы. Перед вами поставлена задача: изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для этого необходимо изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

1.1. На основе данных табл. 26 постройте на одном графике кривые спроса и предложения, откладывая по оси абсцисс объем спроса и предложения, а на оси ординат цену. Определить равновесную цену и равновесный объем.

Таблица 26

Цена, усл. ед.	Объем спроса, тыс. ед.	Объем предложения, тыс. ед.
10	20	4
20	18	6
30	16	8
40	14	10
50	12	12
60	10	14
70	8	16
80	6	18

1.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Объем спроса при каждом уровне цен увеличится на 4 тыс. ед. Каковы будут значения новой равновесной цены и равновесного объема?

1.3. Выберите правильный ответ.

1.3.1. Максимальная цена, установленная государством ниже равновесной, приводит к:

- а) превышению предложения над спросом;
- б) превышению спроса над предложением;
- в) равновесной цене;
- г) увеличению предложения.

1.3.2. Минимальная цена, устанавливаемая государством выше равновесной цены, приводит к:

- а) превышению предложения над спросом;
- б) превышению спроса над предложением;
- в) равновесной цене;
- в) увеличению предложения;
- г) сокращению спроса.

1.3.3. Увеличение предложения при одновременном сокращении спроса приведет к:

- а) росту цены;
- б) уменьшению и объема, и цены;
- в) уменьшению цены, а объем может и увеличиваться, и уменьшаться;
- г) увеличению и цены, и объема.

1.3.4. Между ценой и спросом существует:

- а) прямая зависимость;
- б) обратная зависимость;
- в) линейная зависимость;
- г) эти величины независимы друг от друга

1.4. Менеджер компании, специализирующейся на производстве аудио-видео-аппаратуры, старается добиться максимальной прибыли за счет оптимального размера выпускаемой продукции.

1.4.1. По данным табл.27 рассчитайте прибыль, предельную выручку и предельные издержки.

1.4.2. Начертите график общей и предельной выручки, расположив количество товара по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

1.4.3. Определите, при каком уровне выпуска продукции прибыль максимальна.

Таблица 27

Объем производства	Общие издержки	Общая выручка	Предельная выручка	Предельные издержки	Прибыль
1	10	200			
2	30	380			
3	60	540			
4	100	680			
5	150	800			

6	210	900			
7	230	980			
8	360	1040			
9	450	1080			
10	550	1100			

1.5. Фирма решает вопрос о диверсификации производства. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 28. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между видеоманитофонами и другими товарами?

1.5.2. Какое влияние оказывает изменение цены видеоманитонов на потребление видеокассет и телевизоров?

Таблица 28

	Коэффициенты			
	Ценовой эластичности	Перекрестной эластичности на:		
		Видеоманитофоны	Видеокассеты	Телевизоры
Видеоманитофоны	-0,8	х	- 0,08	0,01
Видеокассеты	-1.3.	- 0,21	х	0,37
Телевизоры	-0,85	0,04	0,23	х

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят финансовые итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 29. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 30.

Таблица 29

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	250.0
Затраты на оплату сырья	70.0
Арендная плата	5.5
Страховые взносы	4.2.
Заработная плата работников	85.0
Оплата электроэнергии	10.0
Амортизация	7.5.
Накладные расходы	12.5.
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

Таблица 30

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл. ед.	10
При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, %	12

Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	?
б) Если бы фирма купила оборудование на рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на, тыс. усл. ед. Неявные издержки равны, тыс. усл. ед.	1.5 ? ?
в) Фирма выступает в роли франчайзера; она передала другой фирме (франчайзи) лицензию на деятельность по своей технологии и под своим товарным знаком, рассчитывая получить, тыс.усл. ед.. Фактически получено, тыс.усл. ед.. Неявные издержки, тыс. усл. ед	30 20 ?
г) Генеральный директор получает зарплату, тыс.усл. ед. в год Предоставляя услуги по инжинирингу, он имел бы годовой оклад , тыс.усл. ед.. Неявные издержки предпринимательства	10 20 ?
Итого неявных издержек, тыс.усл. ед.	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

2.2. Ответьте на следующие вопросы:

2.2.1. В чем отличие явных издержек от неявных?

2.2.2. Может ли экономическая прибыль превышать бухгалтерскую?

2.2.3. Что включают экономические издержки?

2.2.4. Как рассчитываются предельные издержки?

Задание 3. В процессе камеральной проверки деятельности фирмы ООО "ФАРН" были изъяты некоторые формы отчетности. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 31, начертите кривые TC, TVC, TFC (на одном графике); кривые ATC, AVC, AFC, MC (на одном графике).

Таблица 31

Объем выпуска продукции	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100	0					
1	100	45					
2	100	85					
3	100	120					
4	100	150					
5	100	185					
6	100	225					
7	100	270					

8	100	325					
9	100	390					
10	100	465					

3.2. Ответьте на вопросы:

3.2.1. При каком объеме произведенного продукта общие издержки будут минимальными?

3.2.2. Почему кривая AFC имеет падающий характер?

3.2.3. Какие факторы вызывают положительный эффект масштаба?

3.2.4. Какие издержки учитываются при максимизации прибыли фирмы?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 33, используя данные табл. 32. Цена единицы труда равна 100 усл. ед., а цена единицы капитала равна 500 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 32

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	7	1	7	2	8	3
2	4	2	5	3	6	4
3	3	3	4	4	5	5
4	2	4	3	5	4	6
5	1	5	2	6	3	7

Таблица 33

Объем производства, ед.	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 300 усл. ед

Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

В базисном году номинальный ВВП составлял 1000 у.е. Через 6 лет дефлятор ВВП увеличился втрое, а реальный ВВП возрос на 65. Какой величины достиг при этом номинальный ВВП?

Вариант 5

Задание 1. Вы работаете менеджером фирмы. Вам дано задание изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для этого необходимо изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

1.1. На основе данных табл. 34 рассчитайте рыночный спрос.

Таблица 34

Потребитель X		Потребитель Y		Потребитель Z		Рыночный спрос, ед.
Цена, \$	Объем спроса, ед.	Цена, \$	Объем спроса, ед.	Цена, \$	Объем спроса, ед.	
500	0	500	0	500	0	
450	0	450	3	450	1	
400	1	400	5	400	5	
350	2	350	6	350	8	
300	3	300	7	300	11	
250	4	250	8	250	12	
200	6	200	9	200	15	
150	10	150	10	150	18	
100	15	100	11	100	20	

1.2. Постройте индивидуальные графики спроса потребителей и график рыночного спроса, откладывая по оси абсцисс объем спрашиваемого товара, а на оси ординат - цену.

1.3. Выберите правильный ответ.

1.3.1. Что является причиной падения цены на товар?

- а) рост налогов на частное предпринимательство;
- б) рост потребительских доходов;
- в) падение цен на производственные ресурсы;
- г) падение цен на взаимодополняющий товар.

1.3.2. Что может вызвать падение рыночного спроса на товар?

- а) уменьшение доходов потребителей
- б) увеличение цен на товары-заменители
- в) падение предложения товара
- г) ожидание роста цен на товар

1.3.3. Если два товара (кофе и чай) взаимозаменяемы, то рост цены на кофе приведет к:

- а) падению спроса на чай;
- б) росту спроса на чай;
- в) падению предложения кофе;

г) нет правильного ответа.

1.3.4. Спрос обычно неэластичен:

- а) на все предметы роскоши;
- б) на товары длительного пользования;
- в) на продукты питания;
- г) на золото и бриллианты.

1.4.. Подразделение агрофирмы «Весна» поставляет на рынок цветную капусту. Цена 1 т капусты равна 2000 усл. ед.

1.4.1. По данным табл. 35 рассчитайте общую и предельную выручку от реализации продукции, прибыль и предельные издержки.

1.4.2. Начертите график выручки, расположив количество товара по оси абсцисс, а значения общей и предельной выручки – по оси ординат.

1.4.3. Определите и покажите на графике объем выпуска, при котором фирма максимизирует прибыль.

Таблица 35

Объем спроса, тонн	Общая выручка от реализации, усл. ед.	Предельная выручка от реализации, усл. ед.	Общие издержки	Предельные издержки
0			3000	
1			5000	
2			9000	
3			13000	
4			16500	
5			19500	

1.5. Фирма решает вопрос о диверсификации производства. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 36. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между цветной капустой и другими товарами?

1.5.2. Какое влияние оказывает изменение цены цветной капусты на потребление соуса и шпината?

Таблица 36

	Коэффициенты			
	Ценовой эластичности	Перекрестной эластичности на:		
		Цветная капуста	Молочный соус	Шпинат
Цветная капуста	-0,55	х	- 0,03	0,05
Молочный соус	-1.3.	- 0,21	Х	0,38
Шпинат	-0,94	0,52	0,74	Х

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят финансовые итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 37. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 38

Таблица 38

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	5000
Затраты на оплату сырья	800
Арендная плата	100
Страховые взносы	120
Заработная плата работников	235
Оплата электроэнергии	550
Амортизация	1200
Накладные расходы	438
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

Таблица 39

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл. ед.	30
При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, %	12
Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	?
б) Если бы фирма купила оборудование на рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на, тыс. усл. ед.	1.8
Неявные издержки равны	?
в) Фирма выступает в роли франчайзера; она передала другой фирме (франчайзи) лицензию на деятельность по своей технологии и под своим товарным знаком, рассчитывая получить, тыс. усл. ед.	6
Фактически получено, тыс. усл. ед.	4,5
Неявные издержки	?
г) Генеральный директор получает зарплату, тыс. усл. ед. в год	10
Предоставляя услуги по инжинирингу, он имел бы годовой оклад, тыс. усл. ед.	13
Неявные издержки предпринимательства	?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед.	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	

2.2. Ответьте на следующие вопросы:

2.2.1. Отражаются ли неявные издержки в бухгалтерском отчете?

2.2.2. Может ли быть достигнуто равенство бухгалтерской и экономической прибыли?

2.2.3. Что включают экономические издержки?

2.2.4. К каким издержкам (постоянным или переменным) относится заработная плата работников и почему?

Задание 3.

Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 40, начертите кривые TC, TVC, TFC (на одном графике); кривые ATC, AVC, AFC, MC (на другом графике).

Таблица 40

Q	TVC	TC	TFC	AVC	AFC	ATC	MC
0	0	120					
1	40						40
2		260					
3		380					
4				100			
5				120			
6		800					

3.2. Ответьте на следующие вопросы:

3.2.1. При каком объеме произведенного продукта предельные издержки минимальны?

3.2.2. Почему кривая AFC имеет падающий характер?

3.2.3. В чем смысл закона убывающей отдачи (уменьшающейся предельной производительности факторов производства)?

3.2.4. Какие затраты относятся к переменным?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 42, используя данные табл. 41. Цена единицы труда равна 100 усл. ед., а цена единицы капитала равна 200 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 41

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	Труда	капитала	труда	капитала
1	10	2	6	6	4	6
2	18	3	10	8	8	10
3	25	4	14	12	12	14
4	40	5	18	16	16	19
5	60	6	24	22	21	25
6	85	7	33	29	25	32
7	120	8	45	38	30	40

Таблица 42

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.
------------------------	--

	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда снизится до 80 усл. ед.

Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

Номинальный ВВП вырос с 1500 млрд. долларов до 1650 млрд. долларов за год. Цены за этот же период выросли на 5%. Как изменился реальный ВВП?

- 5.1. не изменился.
- 5.2. вырос на 10 %.
- 5.3. вырос на 5 %.
- 5.4. увеличился в два раза.

Вариант 6

Задание 1. Вы работаете менеджером фирмы. Вам дано задание изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для выполнения задания вы должны изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

1.1. На основе данных табл. 43 рассчитайте рыночный спрос.

Таблица 43

Потребитель Х		Потребитель Y		Потребитель Z		Рыночный спрос, ед.
Цена,\$	Объем спроса, ед	Цена,\$	Объем спроса, ед.	Цена,\$	Объем спроса, ед.	
100	0	100	0	100	0	
90	0	90	30	90	10	
80	0	80	50	80	50	
70	10	70	70	70	80	
60	20	60	90	60	110	
50	40	50	120	50	120	
40	60	40	150	40	150	
30	100	30	180	30	180	
20	150	20	210	20	200	

1.2. Постройте индивидуальные графики спроса потребителей и график рыночного спроса, откладывая по оси абсцисс объем спрашиваемого товара, а на оси ординат - цену.

1.3. Выберите правильный ответ.

1.3.1..Что является причиной роста цены на товар?

- а) снижение налогов на частное предпринимательство;
- б) уменьшение потребительских доходов;
- в)рост цен на производственные ресурсы;
- г) падение цен на взаимодополняющий товар.

1.3.2. Что может вызвать падение рыночного спроса на товар?

- а) уменьшение доходов потребителей;
- б) увеличение цен на товары-заменители;
- в) падение предложения товара;
- г) ожидание роста цен на товар.

1.3.3. Какие факторы могут вызвать сдвиг кривой спроса влево?

- а) падение цен на товары-субституты;
- б) падение цен на комплементарные товары;
- в) падение цен на сырье;
- г) снижение потребительских доходов.

1.3.4. К основным неценовым факторам не относятся:

- а) структура населения;
- б) ожидания населения
- в) изменения цен на данный товар
- г) вкусы и предпочтения

1.4. Фирма занимается выращиванием страусов и поставкой мяса в рестораны.

1.4.1. По данным табл. 44 рассчитайте прибыль, предельную выручку и предельные издержки.

1.4.2. Определите объем производства, позволяющий максимизировать прибыль фирмы (используйте одно из правил функционирования рыночных структур).

1.4.3. Начертите график общей и предельной выручки от реализации, расположив количество товара по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

Таблица 44

Количество страусов, голов	Общая выручка от реализации, усл. ед.(	Предельная выручка от реализации усл. ед.	Общие издержки усл. ед.	Предельные издержки усл. ед.	Прибыль усл. ед.
1	400		20		
2	760		60		
3	1080		120		
4	1160		200		
5	1600		300		
6	1800		420		
7	1960		560		
8	2080		720		
9	2160		900		
10	2200		1150		

1.5. Фирма решает вопрос о диверсификации производства. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 45. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между мясом и другими продуктами?

1.5.2. Какое влияние оказывает изменение цены мяса на потребление соуса и суши?

Таблица 45

	Коэффициенты			
	Ценовой эластичности	Перекрестной эластичности на:		
		Мясо	Соевый соус	Суши
Мясо	-0,25	X	- 0,05	0,01
Соевый соус	-1.2.	- 0,13	x	0,25
Суши	-0,85	0,07	0,41	X

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят финансовые итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 46. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 47.

Таблица 46

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	350.0
Затраты на оплату сырья	70.0
Арендная плата	6.5
Страховые взносы	4.8
Заработная плата работников	85.0
Оплата электроэнергии	10.0
Амортизация	7.5
Накладные расходы	12.5
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

Таблица 47

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл. ед.	10
При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, %	11
Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	?
б) Если бы фирма купила оборудование на рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на тыс. усл. ед.	2.5

Неявные издержки равны, тыс. усл. ед.	?
в) Фирма выступает в роли франчайзера; она передала другой фирме (франчайзи) лицензию на деятельность по своей технологии и под своим товарным знаком, рассчитывая получить, тыс.усл. ед.. Фактически получено, тыс.усл. ед.. Неявные издержки	30 20 ?
г) Генеральный директор получает зарплату, тыс.усл. ед. в год Предоставляя консалтинговые услуги, он имел бы годовой оклад, тыс.усл. ед.. Неявные издержки предпринимательства	10 14 ?
Итого неявных издержек	?
Экономическая прибыль	?

2.2. Ответьте на вопросы:

2.2.1. Что представляют собой альтернативные издержки ?

2.2.2. Как рассчитывается предельная выручка от реализации ?

2.2.3. Каковы источники экономической прибыли?

2.2.4. Что такое лицензия?

Задание 3. Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 48, начертите кривые TC, TVC, TFC (на одном графике); кривые ATC, AVC, AFC, MC (на одном графике).

Таблица 48

Объем продукции	Общие переменные издержки	Общие издержки	Общие постоянные издержки	Средние переменные издержки	Средние постоянные издержки	Средние общие издержки	Предельные издержки
0		10	10				-
1		30					20
2	40						
3						30	
4		150					50
5						40	

3.2. Ответьте на следующие вопросы:

3.2.1. Какие факторы вызывают отрицательный эффект масштаба?

3.2.2. Что такое X-неэффективность?

3.2.3. В чем отличие кратчайшего и краткосрочного периода в деятельности фирм?

3.2.4. К каким издержкам относится арендная плата?

Задание 4.

Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 50, используя данные табл. 49. Цена единицы труда равна 300 усл. ед., а цена единицы капитала равна 600 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 49

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	9	2	6	6	4	6
2	20	3	10	8	8	10
3	30	4	15	12	12	14
4	45	5	18	16	16	19
5	60	6	26	22	20	25
6	80	7	35	29	24	32
7	120	8	48	33	29	40

Таблица 50

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 300 усл. ед.

Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

Номинальный ВВП вырос с 2500 млрд. долларов до 2575 млрд. долларов за год. Цены за этот же период выросли на 3%. Как изменился реальный ВВП?

5.1. не изменился.

5.2. вырос на 10%.

5.3. вырос на 5%.

5.4. увеличился в два раза.

Вариант 7

Задание 1. На товарном рынке потребитель покупает три вида товаров: А,В,С.Общая полезность этих товаров (TU) указана в таблице 51 Для анализа потребительского поведения необходимо:

1.1. Заполните недостающие данные таблицы 51.

1.2. На отдельных графиках постройте кривые общей и предельной полезности для товаров А, В, С.

Таблица 51

Товар А				Товар В				Товар С			
Количество	TU	MU	MU/P _а	Количество	TU	MU	MU/P _в	Количество	TU	MU	MU/P _с
1	20			1	10			1	32		
2	39			2	19			2	63		
3	57			3	27			3	100		
4	74			4	34			4	132		
5	90			5	40			5	160		
6	105			6	45			6	187		
7	119			7	48			7	213		
8	131			8	50			8	237		

Примечание: P_а (цена товара А) = 2 усл. ед., P_в= 1 усл. ед., P_с= 4 усл. ед., MU- предельная полезность.

1.3.Ответьте на вопросы:

1.3.1. В каком сочетании из приведенных ниже наборов потребляемых благ потребитель максимизирует общую полезность?

- а) 5 ед. товара А, 4 ед. товара В, 6 ед. товара С;
- б) 3 ед. А, 2 ед. В, 1 ед. С:
- в) 8 ед. А, 5 ед. В, 8 ед. С:
- г) 5 ед. А, 3 ед. В, 3 ед. С.

Примечание, используем правило: $\frac{MU_a}{P_a} = \frac{MU_b}{P_b} = \frac{MU_c}{P_c}$

1.3.2. В чем отличие кардиналистской теории потребительского поведения от ординалистской?

1.3.3. Как используется закон убывающей предельной полезности для объяснения закона спроса?

1.4. Предпочтения потребителей отражает кривая безразличия. На основе таблицы 52 постройте кривую безразличия, расположив одежду на оси ординат, а питание – на оси абсцисс. Отметьте зону замещения.

Таблица 52

Предпочтения	Одежда,ед.	Питание, ед.
А	10	5.
В	7	10
С	5	20

Д	4	30
Е	3	40

1.4.1. Ответьте, могут ли кривые безразличия пересекаться

1.4.2. При бюджете потребителя 120 дол. цена одежды = 12 дол., а цена ед. питания = 3 дол. Начертите на том же графике, где представлена кривая безразличия, бюджетную линию и определите равновесие для потребителя.

1.4.3. Какие факторы могут смещать бюджетную линию вправо или влево?

1.5. Изучив состояние рынка одежды и питания, менеджер пришел к выводу о необходимости расширения выпуска одежды. На основе данных, представленных в таблице 53, заполните недостающие показатели, начертите кривую выручки, расположив количество товаров по оси абсцисс, а выручки – по оси ординат.

Объем продаж, ед.	Цена ед. прод.	Выручка (доход) от реализации
100	40	
200	35	
300	30	
400	25	
500	20	
600	15	
700	10	
800	5	

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 54. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 55.

Таблица 54

Показатели	Тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	150
Затраты на оплату сырья	15
Арендная плата	45
Процент за кредит	5.
Заработная плата работников	15
Заработная плата управленческому персоналу	12
Оплата электроэнергии	10
Стоимость оборудования	70
Норма амортизации, %	20.
Сумма амортизации	?
Накладные расходы	10.5.
Бухгалтерские издержки всего	... ?...
Бухгалтерская прибыль	... ?.....

Таблица 55

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
--	---------------------

а) Фирма имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл. ед. При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, % Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	20 12 ?
б) Если бы фирма купила оборудование на рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на, тыс. усл. ед. Неявные издержки равны, тыс. усл. ед.	1.5 ?
в) Фирма рассчитывала получить от использования лицензии, тыс. усл. ед.. Фактически получено, тыс. усл. ед.. Неявные издержки, тыс. усл. ед.	20 17 ?
г) Генеральный директор получает зарплату, тыс. усл. ед. в год Предоставляя услуги по консалтингу, он имел бы годовой оклад, тыс. усл. ед.. Неявные издержки предпринимательства, тыс. усл. ед.	10 15 ?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед.	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

Задание 3. Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 56, начертите кривые TP , AP , MP (на одном графике).

Таблица 56

Кол-во рабочих, чел. L	Общий объем продукции, ед. TP	Средний продукт переменного ресурса, ед. AP	Предельный продукт переменного ресурса, ед. MP
1	2		
2	6		
3	12		
4	18		
5	23		
6	27		
7	30		
8	32		
9	33		
10	33		
11	32		

3.2. Ответьте на следующие вопросы:

3.2.1. Что представляет собой изокванта?

3.2.2. При каком объеме произведенного продукта в табл. 56 предельный продукт труда возрастает? Остается неизменным? Убывает?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 58, используя данные табл. 57. Цена единицы труда равна 200 усл. ед., а цена единицы капитала равна 400 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 57

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	9	2	6	6	4	8
2	19	3	10	8	8	10
3	29	4	14	12	12	14
4	41	5	18	16	16	19
5	59	6	24	22	20	25
6	85	7	33	29	24	32
7	120	8	45	38	29	40

Таблица 58

Объем производства, ед.	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Постройте карту изоквант для каждого объема производства, откладывая затраты труда (в ед.) по оси абсцисс, а затраты капитала (в ед.) – по оси ординат.

Задание 5.

Параметры совокупного спроса и предложения в гипотетической экономике имеют следующие значения (табл. 59).

Таблица 59

Совокупный спрос и совокупное предложение

Реальный ВВП, на который предъявлен спрос, руб.	Индекс цен	Реальный ВВП, предложенный для продажи, руб.	Индекс цен
125	400	205	400
145	350	205	350
165	300	195	300

185	260	185	260
205	200	175	260

Определите, в каких пределах изменяется объем реального ВВП на классическом участке кривой совокупного предложения?

Вариант 8

Задание 1. Менеджер проводит анализ потребительского поведения. Выявлено, что на товарном рынке потребитель покупает товары А и В. Общая полезность этих товаров (TU) указана в табл. 60.

1.1. Заполните недостающие данные таблицы;

1.2. На отдельных графиках постройте кривые общей и предельной полезности для товаров А и В.

Таблица 60

Количество	Товар А			Товар В		
	TU	MU	MU/P	TU	MU	MU/P
1	18			12,5		
2	34			22,5		
3	48			30		
4	70			35		
5	79			37,5		

Примечание: Ра (цена товара А) = 4 усл. ед., Рв= 2,5 усл. ед., MU-предельная полезность.

1.3. Ответьте на вопросы:

1.3.1. В каком сочетании наборов потребляемых благ (см. табл. 60) потребитель максимизирует общую полезность?

1.3.2. В каких случаях закон спроса не действует (так называемые «парадоксы закона спроса»)?

1.3.3. В чем смысл закона убывающей предельной полезности?

1.3.4. Ответьте, могут ли кривые безразличия пересекаться?

1.4. Предпочтения потребителей отражает кривая безразличия. На основе табл.60 постройте кривую безразличия, расположив видеоаппаратуру на оси ординат, а продукты питания – на оси абсцисс. Отметьте зону замещения.

Таблица 61

Предпочтения	Видеоаппаратура.	Продукты питания, ед.
А	6	100
В	4	200
С	3	400
Д	2	500
Е	1	600

1.5. Изучив состояние рынка видеоаппаратуры и продовольствия, менеджер пришел к выводу о необходимости увеличения объемов продажи видеоаппаратуры. На основе данных, представленных в табл. 62, заполните недостающие показатели, начертите кривую выручки, расположив количество товаров по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

Таблица 62

Объем продаж, ед.	Цена, усл. ед.	Выручка (доход) от реализации, тыс. усл. ед.
1000	500	
2000	450	
3000	400	
4000	360	
5000	300	
6000	250	
7000	200	
8000	150	

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 63. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 64.

Таблица 63

Показатели	Тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	3000
Затраты на оплату сырья	150
Арендная плата	440
Процент за кредит	50
Заработная плата работников	200
Заработная плата управленческому персоналу	120
Оплата электроэнергии	100
Стоимость оборудования	700
Норма амортизации, %	20
Сумма амортизации	?
Накладные расходы	200
Бухгалтерские издержки всего	...?...?
Бухгалтерская прибыль	?.....

Таблица 64

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма имела собственные денежные средства в размере , тыс. усл. ед.	100
При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, %	11,5
Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	?
б) Если бы фирма купила оборудование на	

рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на, тыс. усл. ед. Неявные издержки равны, тыс. усл. ед.	20 ?
в) Фирма рассчитывала получить от использования патентов, тыс. усл. ед. Фактически получено, тыс. усл. ед. Неявные издержки	20 18 ?
г) Генеральный директор получает зарплату , тыс. усл. ед. в год Предоставляя услуги по инжинирингу, он имел бы годовой оклад , тыс. усл. ед.. Неявные издержки предпринимательства	10 18 ?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед.	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

Задание 3. Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные данные табл. 65, начертите кривые ТР, АР, МР (на одном графике).

Ответьте на следующие вопросы:

3.1.1. Что представляет собой изокванта?

3.1.2. В чем отличие изокванты от изокосты?

3.1.3. Почему кривая AFC имеет падающий характер?

3.1.4. В чем принципиальное отличие долгосрочного периода от краткосрочного? Какой период характеризует таблица 65?

Таблица 65

Кол-во рабочих, чел. L	Общий объем продукции, ед. ТР	Средний продукт переменного ресурса, ед. АР	Предельный продукт переменного ресурса, ед. МР
1	10		
2	30		
3	60		
4	80		
5	90		
6	95		
7	90		
8	80		
9	60		
10	30		

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 66, используя данные табл. 66. Цена единицы труда равна

150 усл. ед., а цена единицы капитала равна 400 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 66

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	9	2	6	6	4	9
2	19	3	10	8	8	10
3	29	4	14	12	12	14
4	41	5	18	16	16	19
5	59	6	24	22	20	25
6	85	7	33	29	24	32
7	120	8	45	38	29	40

Таблица 67

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Постройте карту изоквант для каждого объема производства, откладывая затраты труда (в ед.) по оси абсцисс, а затраты капитала (в ед.) – по оси ординат.

Задание 5.

Параметры совокупного спроса и предложения в гипотетической экономике имеют следующие значения (табл. 68).

Таблица 68

Совокупный спрос и совокупное предложение

Реальный ВВП, на который предъявлен спрос, руб.	Индекс цен	Реальный ВВП, предложенный для продажи, руб.	Индекс цен
125	400	205	400
145	350	205	350
165	300	195	300
185	260	185	260
205	200	175	260

Постройте графики совокупного спроса и совокупного предложения. Каким будет равновесный уровень цен и равновесный реальный объем ВВП в этой гипотетической экономике?

Вариант 9

Задание 1. Вы работаете менеджером фирмы. Вам дано задание изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для выполнения задания вы должны изучить спрос, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать соответствующие выводы.

1.1.. На основе данных табл. 69 рассчитайте рыночный спрос.

Таблица 69

Потребитель X		Потребитель Y		Потребитель Z		Рыночный спрос, ед	
Цена,\$	Объем спроса, ед	Цена,\$	Объем спроса, ед	Цена,\$	Объем спроса, ед		
10	10	10	5	10	0		
9	20	9	15	9	5		
8	30	8	20	8	10		
7	40	7	25	7	15		
6	50	6	30	6	20		
5	60	5	45	5	30		
4	70	4	50	4	40		
3	80	3	60	3	50		
1	90	1	70	1	60		

1.2. Постройте индивидуальные графики спроса потребителей и график рыночного спроса, откладывая по оси абсцисс объем спрашиваемого товара, а на оси ординат цену.

1.3. Выберите правильный ответ

1.3.1. Чем объясняется сдвиг кривой спроса на мобильные телефоны?

- а) уменьшение доходов потребителей;
- б) увеличение цен на товары-заменители;
- в) изменение цен на экономические ресурсы;
- г) ожидание роста цен на товар.

1.3.2. Какие факторы могут вызвать сдвиг кривой спроса вправо?

- а) падение цен на товары-субституты;
- б) падение цен на комплементарные товары;
- в) падение цен на сырье;
- г) снижение потребительских доходов.

1.3.3. Рыночный спрос не испытывает влияния

- а) доходов потребителей;
- б) цен на взаимосвязанные товары;
- в) цен на ресурсы;
- г) численности покупателей.

1.4. Агрофирма занимается выращиванием и продажей цветов

(пурпурные розы). Цена одной розы составляет 60 руб.

1.4.1. По данным табл. 70 рассчитайте общую и предельную выручку от реализации продукции; прибыль. Начертите график общей и предельной выручки, расположив количество товара по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат. Подумайте, к какому типу рыночных структур тяготеет рынок цветов?

Таблица 70

Объем спроса, тыс. шт.	Общие издержки (ТС)	Общие переменные издержки (TVC)	Общие постоянные издержки (TFC)	Выручка от реализации (TR)	Предельная выручка (MR)	Прибыль
1	30		20			
2	70					
3	130					
4	150					
5	210					

1.5. Фирма решает вопрос о диверсификации производства.. Результаты расчетов ценовой и перекрестной эластичности представлены в табл. 71. Ответьте на следующие вопросы:

1.5.1. Какой можно сделать вывод о характере связи между цветами и другими товарами?

1.5.2. Какое влияние оказывает изменение цены цветов на потребление ваз и конфет?

Таблица 71

	Коэффициенты			
	Ценовой эластичности	Перекрестной эластичности на:		
		Цветы	Вазы	Конфеты
Цветы	-0,25	х	- 0,05	0,01
Вазы	-1.2.	- 0,13	х	0,27
Конфеты	-0,85	0,07	0,41	Х

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят финансовые итоги года. Помогите им!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 72. Расчет неявных (внутренних) издержек сделайте, используя данные табл. 73.

Таблица 72

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
Выручка от реализации	2800
Затраты на оплату сырья	700
Арендная плата	55
Страховые взносы	45

Заработная плата работников	850
Оплата электроэнергии	100
Амортизация	75
Накладные расходы	125
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?

2.2. Ответьте на вопросы:

2.2.1. В чем отличие явных издержек от неявных?

2.2.2. Следует ли фирме продолжать деятельность, в случае, если цена ниже средних переменных издержек?

2.2.3. Каково соотношение между бухгалтерской, экономической и нормальной прибылью?

2.2.4. К каким издержкам относится зарплата административно-управленческого персонала?

Таблица 73

Условия возникновения неявных издержек	Величина показателя
а) Фирма имела собственные денежные средства в размере, тыс. усл. ед. При размещении их в банке были бы получены доходы в размере, % Неявные издержки использования денежных средств, тыс. усл. ед.	10 12 ?
б) Если бы фирма купила оборудование на рынке вторичных ресурсов сумма амортизационных отчислений уменьшилась бы на, тыс. усл. ед. Неявные издержки равны, тыс. усл. ед.	1 ?
в) Генеральный директор фирмы получает зарплату, тыс. усл. ед. в год Если бы он работал в должности антикризисного управляющего, то его годовой оклад, тыс. усл. ед.. Неявные издержки предпринимательства	10 20 ?
Итого неявных издержек, тыс. усл. ед..	?
Экономическая прибыль, тыс. усл. ед.	?

Задание 3. Поход в налоговую инспекцию закончился потерей форм отчетности фирмы по издержкам производства. Помогите бухгалтеру восстановить отчетность.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 75.

3.2. Начертите кривые TP, AP, MP (на одном графике); кривые TC, TVC, TFC (на другом графике); кривые ATC, AVC, AFC (на третьем графике).

Таблица 75

L	TP	AP	MP	Ставка зарплаты, усл. ед.	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC
0	0			100	500					
1	50			100	500					

2	150			100	500					
3	300			100	500					
4	500			100	500					
5	750			100	500					
6	950			100	500					
7	1100			100	500					
8	1200			100	500					
9	1250			100	500					
10	1250			100	500					

Примечание:

L – количество рабочих
 TP- общий объем продукции
 AP – средний продукт переменного ресурса (труда)
 MP- предельный продукт труда
 TFC (total fixed cost) - общие постоянные издержки
 TVC (total variable cost) - общие переменные издержки
 TC (total cost) - общие издержки
 AFC (average fixed cost) средние постоянные издержки
 AVC (average variable cost) средние переменные издержки
 ATC (average total cost) общие средние издержки
 MC (marginal cost) предельные издержки.

3.3. Ответьте на следующие вопросы:

3.3.1. При каком объеме произведенного продукта (см. табл.75) предельный продукт труда возрастает? Остается неизменным? Убывает?

3.3.2. Почему кривая AFC имеет падающий характер?

3.3.3. Как рассчитывается предельный продукт труда?

3.3.4. Какие издержки фирма несет, даже если деятельность пока не осуществляется?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 77, используя данные табл. 76. Цена единицы труда равна 200 усл. ед., а цена единицы капитала равна 400 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 76

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	10	4	12	8	8	12
2	40	6	20	9	8	10
3	55	8	28	12	12	14
4	78	10	35	16	16	19
5	100	12	48	22	20	25
6	160	14	65	29	24	32
7	240	16	90	38	29	40

Таблица 77

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 250 усл. ед. Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

Параметры совокупного спроса и предложения в гипотетической экономике имеют следующие значения (табл. 78).

Таблица 78

Совокупный спрос и совокупное предложение

Реальный ВВП, на который предъявлен спрос, руб.	Индекс цен	Реальный ВВП, предложенный для продажи, руб.	Индекс цен
125	400	205	400
145	350	205	350
165	300	195	300
185	260	185	260
205	200	175	260

Предположим, что покупатели сокращают потребление реального объема ВВП на 100 руб. при данном уровне цен. Какие факторы могут привести к такому изменению в совокупном спросе? Каким будет новый равновесный уровень цен и равновесный реальный объем национального производства? На каком отрезке кривой совокупного предложения – кейнсианском, промежуточном или классическом – изменилось равновесие?

Вариант 10

Задание 1

Вы работаете менеджером молочного комбината. Перед вами поставлена задача: изучить конъюнктуру рынка товаров, выпускаемых вашей фирмой. Для выполнения задания вы должны определить емкость рынка, рассчитать выручку, оценить ценовую и перекрестную эластичность спроса и сделать

соответствующие выводы.

1.1. На основе данных табл. 79 рассчитайте рыночное предложение мороженого.

Таблица 79

Цена порции мороженого, усл.ед.	Объем предложения, тыс. ед.		
	Фирма 1	Фирма 2	Фирма 3
0	0	0	
0,5	0	0	
1,0	0	100	
1,5	120	150	
2,0	140	180	
2,5	150	200	
3,0	180	250	

1.2. Постройте индивидуальные графики предложения фирм и график рыночного предложения, откладывая по оси абсцисс объем спрашиваемого товара, а на оси ординат цену.

1.3. Выберите правильный ответ

1.3.1. Если предложение и спрос на товар возрастают, то:

- а) цена повысится;
- б) увеличится общее количество товара;
- в) цена останется стабильной;
- г) цена и объем не изменятся.

1.3.2. Если кривая предложения перемещается на графике вправо, то это означает, что произошло:

- а) увеличение предложения;
- б) увеличение объема предложения;
- в) падение спроса;
- г) уменьшение объема предложения.

1.3.3. Рыночное предложение не испытывает влияния

- а) цен на ресурсы;
- б) налогов на доходы фирм;
- в) количества продавцов;
- г) численности покупателей.

1.4. Менеджер проводит анализ потребительского поведения. Выявлено, что на товарном рынке потребитель приобрел напитки, мороженое, бензин и колбасу по ценам (P) соответственно 12, 3, 2 и 9 усл. ед. Общая полезность этих товаров (TU) указана в табл. 80.

1.4.1. Заполните недостающие данные таблицы, определите максимальную полезность потребляемых продуктов. *Примечание:* в кардиналистской теории максимизация полезности для потребителя достигается при равенстве предельных полезностей товаров в расчете на денежную единицу (MU/P напитков = MU/P

мороженого = MU/P бензина = MU/P колбасы).

1.4.2. На отдельных графиках постройте кривые общей (TU) и предельной (MU) полезности для вышеуказанных товаров.

Таблица 80

Товары	Полезность	Количество товаров							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Напитки	TU	18	33	45	54	60	65	69	72
	MU								
	MU/P								
Мороженое	TU	12	20	27	33	38	42	45	47
	MU								
	MU/P								
Бензин	TU	8	14	19	23	26	28	31	32
	MU								
	MU/P								
Колбаса	TU	36	63	85	105	123	138	150	60
	MU								
	MU/P								

1.5. Изучив состояние рынка продовольственных товаров, менеджер пришел к выводу о необходимости увеличения объемов продажи мороженого. На основе данных, представленных в табл. 81, заполните недостающие показатели, начертите кривую выручки, расположив количество товаров по оси абсцисс, а выручку – по оси ординат.

Таблица 81

Объем продаж, тыс. ед.	Цена, усл. ед.	Выручка (доход) от реализации, тыс. усл. ед.
100	0,5	
200	0,45	
300	0,4	
400	0,36	
500	0,3	
600	0,25	
700	0,2	
800	0,15	

Задание 2. Бухгалтер и экономист подводят итоги года. Проверьте их компетентность!

2.1. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы. Данные для расчета бухгалтерской прибыли приведены в табл. 82. Неявные издержки использования транспортных средств фирмы составляют 100 тыс. усл. ед., а неявные издержки использования собственных денежных средств – 250 тыс. усл. ед.

Таблица 82

Показатели	Величина, тыс. усл. ед.
------------	-------------------------

Выручка от реализации	3300
Затраты на оплату сырья	600
Приобретение материалов	100
Арендная плата	55
Страховые взносы	45
Заработная плата работников	850
Оплата электроэнергии	100
Амортизация	75
Накладные расходы	120
Бухгалтерские издержки всего	?
Бухгалтерская прибыль	?
Экономическая прибыль	?

2.2. Ответьте на вопросы:

2.2.1. В чем отличие явных издержек от неявных?

2.2.2. Следует ли фирме продолжать деятельность, в случае, если цена превышает средние переменные издержки?

2.2.3. Что такое нормальная прибыль?

2.2.4. Почему амортизация относится к постоянным издержкам?

Задание 3. Фирма рассчитывает издержки производства в долгосрочном периоде. Помогите бухгалтеру определить оптимальный объем производства.

3.1. Заполните недостающие данные табл. 83.

Таблица 83

Объем производства, тыс. шт. в месяц	Издержки, усл. ед.		
	Общие (ТС)	Средние (АС)	Предельные (МС)
0	0		
1	32		
2	48		
3	82		
4	140		
5	228		
6	352		

3.2. Начертите кривую долгосрочных средних издержек и определите точку глобального минимума.

3.3. Ответьте на следующие вопросы:

3.3.1. При каких объемах выпуска фирма получит положительный и отрицательный эффект масштаба?

3.3.2. Каковы причины отрицательного эффекта масштаба?

3.3.3. Существует ли кратчайший период в деятельности фирмы и что он характеризует?

3.3.4. Какую взаимосвязь демонстрирует производственная функция?

Задание 4. Фирме необходимо выбрать наиболее эффективную

производственную технологию. Помогите ей это сделать.

4.1. Заполните табл. 85, используя данные табл. 84. Цена единицы труда, равна 200 усл. ед., а цена единицы капитала равна 600 усл. ед. Определите, какая производственная технология будет наиболее эффективной для каждого объема производства. Пример расчета приведен в варианте 1.

Таблица 84

Объем производства	Технология А		Технология В		Технология С	
	Затраты, ед.		Затраты, ед.		Затраты, ед.	
	труда	капитала	труда	капитала	труда	капитала
1	20	4	12	8	8	12
2	40	6	20	9	8	10
3	50	8	30	12	12	14
4	80	10	35	16	16	19
5	100	12	50	22	20	25
6	160	14	65	30	24	32
7	240	16	90	38	29	40

Таблица 85

Объем производства, ед	Общие издержки (труда и капитала) на внедрение производственной технологии, усл. ед.		
	Технология А	Технология Б	Технология С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

4.2. Исходные условия могут измениться следующим образом. Цена капитала останется прежней, а цена единицы труда возрастет до 250 усл. ед. Установите, какая технология будет выбрана для каждого объема производства при новом уровне издержек на оплату труда.

Задание 5.

Параметры совокупного спроса и предложения в гипотетической экономике имеют следующие значения (табл. 86).

Таблица 86

Совокупный спрос и совокупное предложение

Реальный ВВП, на который предъявлен спрос, руб.	Индекс цен	Реальный ВВП, предложенный для продажи, руб.	Индекс цен
125	400	205	400
145	350	205	350
165	300	195	300

185	260	185	260
205	200	175	260

Определите, в каких пределах изменяется объем реального ВВП на кейнсианском участке кривой совокупного предложения?

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Бакалавр: Макроэкономика: электронный учебник / кол. авторов; под ред. Н.Н.Думной. –Электрон. дан. – М.: КНОРУС, 2008.
2. Бакалавр: Микроэкономика: электронный учебник / кол. авторов; под ред. А.Ю.Юданова. – Электрон. дан. – М.: КНОРУС, 2008.
3. Экономическая теория: электронный учебник / С.С.Носова. – М.: Электрон. дан. – М.: КНОРУС, 2008. ISBN 978-5-85971-615-9
4. Экономика: электронный учебник / Е.Ф. Борисов. – Электрон. дан. – М.: КНОРУС, 2009. ISBN 978-5-390-00089-2
5. Экономическая теория (политэкономика): учебник /под ред. В.И. Видяпина, Г.П. Журавлевой. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 640с.
6. Борисов Е.Ф. Экономическая теория : учебник / Е.Ф.Борисов. – М.: ТК Велби, 2006. – 544 с. ISBN 5-482-00239-X
12. Мраморнова О.В. Микроэкономика: учеб. пособие / О.В.Мраморнова. – Саратов: СГТУ, 2005.
- 13.Экономическая теория :учеб. пособие / под. ред. А.Г. Грязновой. – М.: КНОРУС, 2008. – 464 с.
14. Экономическая теория: учебник / под ред. В.Д. Камаева. – М.: ВЛАДОС, 2007. – 591с.

5.4. Перечень контрольных работ

Не предусмотрены учебным планом

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Курс экономической теории: учебник/ под ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселевой. - Киров: АСА, 2006. - 848 с.
2. Михайлушкин А.И. Экономика: учебник/ А.И.Михайлушкин, П.Д.Шимко. - М.: Высшая школа, 2006. - 488 с.
3. Николаева И.П. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник/ Николаева И.П.— Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2015.— 327 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14127>.
4. Экономика: практикум / Г.Г. Балабанова [и др.]. – Белгород: Изд-во БГТУ им В.Г. Шухова, 2009. – 159 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Гужва Е.Г. Экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гужва Е.Г.,

- Лесная М.И. - Электрон. текст. данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 208 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19062>.
2. Сборник задач по экономической теории/ МГУ, МИД России; под ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселевой. - Киров: АСА, 2009. - 248 с.
 3. Экономическая теория: Учебник для бакалавров/ Под ред. А.А.Кочеткова. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2014. -696 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17607>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
 4. Экономическая теория: учебник/под общ. ред. В.И.Видяпина, А.И. Добрынина, Г.П. Журавлевой, Л.С. Тарасевича. - М.: ИНФРА - М, 2007. - 672 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://www.cbr.ru>
2. <http://www.minfin.ru>
3. <http://www.nalog.ru>
4. <http://www.gks.ru>
5. <http://www.worldbank.org>
6. <http://www.imf.org>
7. <http://www.iet.ru>
8. <http://www.inme.ru>
9. <http://www.hse.ru>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Лекции и практические занятия ведутся в специализированных аудиториях, оснащённых проекционным оборудованием и иными ТСО.

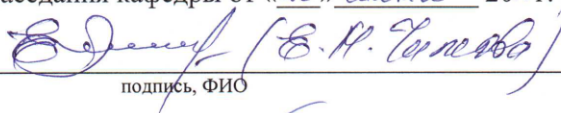
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2015/2016 учебный год.

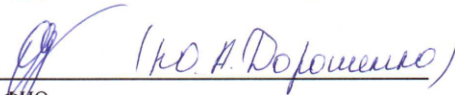
Протокол № 15/1 заседания кафедры от «26» июня 2015 г.

Заведующий кафедрой

 (Е. Н. Терентев)

подпись, ФИО

Директор института

 (И. А. Дорошенко)

подпись, ФИО

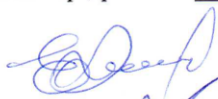
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/20 17 учебный год.

Протокол № « 11 » заседания кафедры от « 28 » 06 2016 г.

Заведующий кафедрой



Е.Н. Чижова

Директор института



Ю.А.Дорошенко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями
Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20¹⁷/20¹⁸ учебный
год.

Протокол № «12» заседания кафедры от «28» 06 201⁷ г.

Заведующий кафедрой

Директор института



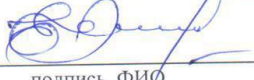
Е.Н. Чижова

Ю.А. Дорошенко

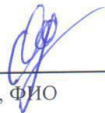
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями
Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на
20 ~~18~~ / 20 ~~19~~ учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «24» 05 20 ~~18~~ г.

Заведующий кафедрой  Чижова Е.Н.
подпись, ФИО

Директор института

 Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО

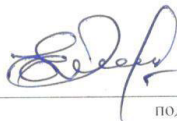
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол №15 заседания кафедры от «14» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой



Чижова Е.Н.

подпись, ФИО

/ Директор института



Дорошенко Ю.А.

подпись, ФИО

Приложение 1

1.1. Подготовка к лекции.

Студент обязан посещать лекции и вести рукописный конспект. Для более глубокого понимания содержания лекционного материала рекомендуется изучение следующих разделов учебников.

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Михайлушкин А.И. Экономика: учебник/ А.И.Михайлушкин, П.Д.Шимко - М.: Высшая школа, 2006. - 488 с., страницы	Курс экономической теории: учебник/ под ред. М.Н. Чепурина, Е. А. Киселевой. - Киров: АСА, 2006. - 848 с., страницы	Николаева И.П. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник/ Николаева И.П. — Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2015.— 327 с. страницы
1	Экономика как наука: предмет, методы, история развития	7-19	25-75	7-86
2	Механизм функционирования экономики	16-79	76-121, 316-340	87-110
3	Экономика фирмы	91-133, 175-199	122-137, 202-219, 309-315	122-132
4	Модели рынка	133-162	138-187	133-183
5	Рынки факторов производства	162-175	220-308	184-197
6	Макроэкономика: базовые понятия и основные цели функционирования	218-232, 235-237	342-379, 605-648, 138-141	212-235
7	Макроэкономическое равновесие	253-281	380-427	236-263
8	Неравновесное состояние экономики: цикличность, безработица, инфляция.	232-235, 237-253	414-437, 552-583	263-265 292-314
9	Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика	289-314	438-465	283-291
10	Финансовая система и финансовая политика	281-289	501-551	267-282
11	Неравенство в доходах и социальная политика государства	-	584-604	315-324
12	Мировая экономика	337-460	677-750	-

1.2. Подготовка к практическим занятиям.

Практические занятия посвящаются изучению наиболее сложных вопросов курса. Они проводятся в форме семинаров, в ходе которых обсуждение наиболее интересных вопросов, анализ статистических материалов, решение задач, анализ конкретных ситуаций, заслушиваются докладов по вопросам, требующим изучения дополнительной литературы и т.д.

Подготовку к практическим занятиям следует начинать с чтения конспекта лекции. Следует подправить нечетко записанные формулировки, расшифровать аббревиатуры, сокращенное написание слов, выделить узловые вопросы, определения, т.е. довершить в конспекте то, что не успели сделать на лекции.

Лекционная тетрадь должна иметь поля, на которых можно поместить свои пояснения, уточнения, дополнения из литературных источников, краткий статистический материал.

Затем следует ознакомиться с вопросами плана семинарского занятия, вопросами для самоконтроля и списком литературы, рекомендованной для изучения. Полезно делать краткий конспект ответов на отдельные вопросы.

Важное значение для закрепления знаний имеют решение задач и поиск ответов на тесты, приведенные в практикуме по данной дисциплине. На семинаре все задания проверяются и исправляются ошибки.

Для подготовки к практическим занятиям рекомендуется изучение соответствующих разделов пособия: Экономика: практикум / Г.Г. Балабанова [и др.]. – Белгород: Изд-во БГТУ им В.Г. Шухова, 2009. – 159с.

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Экономика: практикум / Г.Г. Балабанова [и др.]. – Белгород: Изд-во БГТУ им В.Г. Шухова, 2009. – 159с. страницы
1	Экономика как наука: предмет, методы, история развития	4-17
2	Механизм функционирования экономики	17-32
3	Экономика фирмы	38-45
4	Модели рынка	45-68
5	Рынки факторов производства	68-86
6	Макроэкономика: сущность, модели, показатели функционирования	86-91
7	Макроэкономическое равновесие	91-110
8	Неравновесное состояние экономики: цикличность, безработица, инфляция.	104-117
9	Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика	124-132
10	Финансовая система и финансовая политика	117-124
11	Неравенство в доходах и социальная политика государства	132-138
12	Мировая экономика	141-152

1.4. Самостоятельная работа.

Самостоятельная (внеаудиторная) работа студентов состоит в проработке лекционного материала, подготовке к практическим занятиям, подготовке докладов и рефератов, изучении статистических материалов и законодательных актов, дополнительной литературы, а также выполнении расчетно-графических заданий. Тематика реферативных работ и методические указания к их написанию приведены в методических указаниях (Балабанова Г.Г. Методические указания к выполнению реферативных работ. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 12 с.).

Полученную в ходе самостоятельной работы дополнительную информацию по изучаемым темам дисциплины целесообразно вносить в соответствующий раздел конспекта лекций, чтобы лекционная тетрадь содержала одновременно две составляющие (лекционный материал и дополнительную информацию по теме).

Формировать ответы на вопросы для самопроверки (желательно в письменной форме, сдача преподавателю не предусмотрена) целесообразно после изучения на лекциях теоретических основ рассматриваемой темы и проработки дополнительных источников информации в процессе подготовки к семинарскому занятию по теме.

При выполнении расчетно-графических и практических заданий необходимо фиксировать все решения, ответы и графические интерпретации в письменной форме, и в установленном порядке сдавать на кафедру.

1.5. Экзамен по дисциплине – Экономика

Экзамен принимает комиссия, состоящая из преподавателей кафедры теории и методологии науки (2 – 3 чел.) в соответствии с расписанием экзаменационной сессии.

Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, составленных в соответствии с п.5.1 данной рабочей программы. В третьем вопросе содержится задача (расчетно-графическое задание).

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20²⁰/20²¹ учебный год без изменений.

Протокол № 10 заседания кафедры от «21» мая 20²⁰ г.

Заведующий кафедрой



В.Н. Козлова

подпись, ФИО

/Директор института



подпись, ФИО

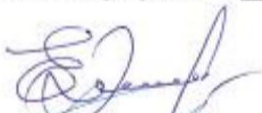
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № «10» заседания кафедры от «12» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой



Е.Н. Чижова

Директор института



Ю.А. Дорошенко