

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕСА

## **ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ. МИКРОЭКОНОМИКА**

Методические указания для выполнения контрольных работ для  
специалистов I курса направления 38.03.02 Менеджмент

Очной, заочной формы обучения

профиль Производственный менеджмент в энергетике и  
электромашиностроении, Менеджмент в индустрии питания

НОВОСИБИРСК

2017

Методические указания по выполнению контрольных работ включают в себя совокупность заданий, краткие пояснения по методике их выполнения, требования к оформлению выполненной работы.

Методические указания составлены в соответствии с Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ), принятый ученым советом (протокол №9 от 30.09.2015), учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Методические указания ориентированы на студентов 1 курса факультета бизнеса, очной, заочной форм обучения, обучающихся по направлению 38.03.02 Менеджмент, профиль Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении, Менеджмент в индустрии питания.

Составитель Н.А. Гахова

Рецензент к.э.н., доцент Е.В. Малышева

Методические указания подготовлены кафедрой экономической теории и прикладной экономики

## ВВЕДЕНИЕ

Контрольная работа – один из видов самостоятельной работы, направленный на выявление уровня усвоения учебного материала.

Контрольные работы направлены на подготовку бакалавра по виду деятельности организационно-управленческая.

Контрольные работы по дисциплине «Основы экономических знаний. Микроэкономика» нацелены на углубление теоретических знаний, формирование практических умений и опыта деятельности в области использования закономерностей и методов экономической науки при решении профессиональных задач. Контрольная работа требует от студента умения работать с общей, специальной и справочной литературой по дисциплине, соединять вопросы теории с практикой, видеть проблемы по теме работы и искать пути их решения, делать выводы.

Учебным планом по дисциплине предусмотрена 1 контрольная работа, на выполнение которой рабочей программой отведено 5 часов для очной, 16 часов для заочной формы.

Результатом контрольной работы является формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Разделы (темы) дисциплины	№ задания в контрольной работе	Количество задач в задании	Формируемые компетенции			
			ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности			
			зб. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	у1. уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности	у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	у3. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1. Фундаментальные экономические концепции	Задание № 1, 2	3	+	+		+
Тема 2. Выбор в условиях ограниченности	Задание № 3, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21	3	+	+		+

Тема 3. Экономические системы	Задание № 4	3	+	+		
Тема 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.	Задание № 5, 6, 7, 8, 15, 16, 22, 23, 24, 26	3	+	+		+
Тема 5. Эластичность спроса и предложения	Задание № 9, 10, 17, 18, 25, 27, 28, 29, 30	3	+	+		+
Тема 6. Равновесие потребителя	Задание № 1, 2, 11, 12, 19, 20	3	+	+	+	+
Тема 7. Эффекты замещения и дохода в общем изменении величины спроса потребителя	Задание № 13	3	+	+	+	+
Тема 8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период	Задание № 6, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25	3	+	+	+	+
Тема 9. Прибыль и издержки производства	Задание № 5, 7, 8, 9, 10, 17, 26, 27, 28, 29, 30	3	+	+	+	+
Тема 10. Равновесие производителя	Задание № 3, 4, 18,	3	+	+	+	+
Тема 11. Предприниматель ская фирма и совершенная конкуренция	Задание № 3, 4, 16, 19	3	+	+	+	+
Тема 12. Чистая монополия	Задание № 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21	3	+	+	+	+
Тема 13. Монополистическ ая конкуренция и олигополия	Задание № 5, 6, 17, 18, 22, 23, 24	3	+	+	+	+
Тема 14. Рынок труда	Задание № 25, 26, 27, 28	3	+	+	+	+
Тема 15. Рынок земли и капитала	Задание № 29, 30	3	+	+	+	+

Контрольная работа включает в себя три задания индивидуального характера выполнения (один теоретический вопрос и две задачи).

Индивидуальный вариант определяется преподавателем случайным образом во время проведения контрольной работы в аудитории.

Для выполнения заданий необходимо изучить теоретический материал из перечня основной и дополнительной литературы.

На очередном аудиторном практическом занятии преподаватель проводит краткую организационно-методическую консультацию по выполнению контрольной работы. Там же студенты получают индивидуальные варианты задач, входящие в конкретное задание контрольной работы, в соответствии индивидуальным вариантом.

Каждое задание выполняется студентом самостоятельно.

Контрольная работа выполняется студентами письменно на практических занятиях в соответствии с расписанием.

## **1. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

Цель контрольной работы: углубление теоретических знаний, формирование практических умений и опыта деятельности в области использования закономерностей и методов экономической науки при решении профессиональных задач.

Задачи контрольной работы:

- систематизировать, обобщить и углубить теоретические знания по дисциплине;
- продемонстрировать навыки самостоятельной работы (четкое изложение полученной информации, использование точных формулировок, решение задач);
- сформировать умение применения полученных знаний при решении профессиональных задач.

### **Задание № 1**

1. Тема: 1. Фундаментальные экономические концепции  
6. Равновесие потребителя  
12. Чистая монополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Предмет и методы экономической науки. Классификация методов исследования. Позитивная и нормативная экономика. Понятие микро и макроэкономики

Задача 1.1. Функция полезности имеет вид  $U(x,y) = x^{1/2}y^{1/2}$ . Доход потребителя составляет 160 ден. ед. Допустим, цена блага  $y$  равна 4 ден. ед., первоначальная цена товара  $x$  составляла  $P_x = 2$  ден. ед. Найти равновесие потребителя. Если цена товара  $x$  выросла и составляет  $P_{x2} = 4$  ден.ед., определите новый потребительский набор. Изобразите оба варианта графически.

Задача 1.2. Функция общих издержек фирмы-монополиста  $TC = 4Q^2 - 2Q + 1$ , а функция спроса  $Q_D = 2 - 0,5P$ . Определите индекс Лернера.

## 5. Методика выполнения задания 1.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

## 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах разницу между нормативной и позитивной экономикой; уровнем микро- и макроэкономики.
- Что такое кривая безразличия?
- Что такое монопольная власть? Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 1, 4, 7); дополнительная ([1] глава 4, [2] глава 4, 7).

## Задание № 2

1. Тема: 1. Фундаментальные экономические концепции  
6. Равновесие потребителя  
12. Чистая монополия

## 2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

## 3. Характер задания: индивидуально.

## 4. Задания:

Вопрос. Потребности, ресурсы и экономический кругооборот.

Задача 2.1. Дана функция полезности  $U(x,y) = x^{1/3}y^{2/3}$ , цена товара  $x$  равна 40, а цена товара  $y$  равна 270. Определите: 1) равновесие потребителя, если доход потребителя равен 3240; 2) равновесие потребителя, если цена товара  $x$  возросла до 60; 3) изобразите графически.

Задача 2.2. Функция спроса на рынке монополии  $P = 625 - 5Q$ , функция издержек  $ТС = 100Q - 10Q^2 + Q^3$ . Определите: равновесную цену и объем производства монополиста; равновесную цену и объем производства одной фирмы в конкурентной отрасли с данными условиями в долгосрочном периоде.

## 5. Методика выполнения задания 2.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

## 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах значение основных факторов производства.
- Что такое бюджетное ограничение?
- Каким образом монополия определяет объем производства?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 2, 4, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 4, 7).

## Задание № 3

1. Тема: 2. Выбор в условиях ограниченности

10. Равновесие производителя

11. Предпринимательская фирма и совершенная конкуренция

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Экономические ограничения. Граница производственных возможностей и закономерности её изменения. Торговля и специализация.

Задача 3.1. Дана производственная функция  $Q = 6K^{1/3}L^{2/3}$ . Цена труда равна 6, цена капитала равна 24; объем издержек фирмы равен 3600. Определите оптимальную комбинацию ресурсов. Если цена капитала увеличилась в два раза, как изменится потребление ресурсов. Определите эффект масштаба производственной функции.

Задача 3.2. На рынке совершенной конкуренции функции спроса и предложения равны:  $Q_D = 1220 - 10P$ ;  $Q_S = -100 + 50P$ . Функция общих издержек предприятия равна  $TC = 80 + q^2$ . Определите: равновесную цену и объем выпуска в отрасли; объем предложения и прибыль одного предприятия; функцию предложения одной фирмы в отрасли.

#### 5. Методика выполнения задания 3.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах сравнительное и абсолютное преимущество.
- Что такое изокванта?
- Каким образом формируется кривая предложения фирмы в совершенной конкуренции?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 2, 5, 6); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 5, 6).

### Задание № 4

#### 1. Тема: 3. Экономические системы

10. Равновесие производителя

11. Предпринимательская фирма и совершенная конкуренция

#### 2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

#### 3. Характер задания: индивидуально.

#### 4. Задания:

Вопрос. Основные типы экономических систем. Командная экономика. Рыночная экономика. Смешанная экономическая система.

Задача 4.1. Дана производственная функция  $Q = 5KL^{1/2}$ . Цена труда равна 14, цена капитала равна 7; объем издержек фирмы равен 4200. Определите оптимальную комбинацию ресурсов. Если цена труда уменьшилась в два раза, как изменится потребление ресурсов. Определите эффект масштаба производственной функции.

Задача 4.2. Функция издержек фирмы в условиях совершенной конкуренции  $TC = 10q^3 - 4q^2 + 5q$ . В долгосрочном периоде рыночный спрос описывается зависимостью  $Q_D = 530 - 50P$ . Определите количество фирм в отрасли.

#### 5. Методика выполнения задания 4.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах достоинства и недостатки командной экономики.
- Что такое изокоста?
- Охарактеризуйте правило максимизации прибыли для фирмы в совершенной конкуренции в долгосрочном периоде?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

#### 7. Литература: основная ([2] глава 2, 5, 6); дополнительная ([1] глава 2, [2] глава 5, 6).

### Задание № 5

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.

9. Прибыль и издержки производства.

13. Монополистическая конкуренция и олигополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

#### 4. Задания:

Вопрос. Спрос и поведение покупателей. Закон спроса. Факторы спроса. Парадоксы закона спроса.

Задача 5.1. Заполните пропуски в таблице:

P	Q	TR	TC	FC	VC	AC	AVC	AFC
	400	1200	1400	600				

Определите величину прибыли в расчете на единицу продукции.

Задача 5.2. Издержки монополистического конкурента выражены уравнением:  $TC_L = 12q^3 - 26q^2 + 24q$ , а спрос на его продукцию  $Q_D = 6 - 0,5P$ . Определите, сколько и по какой цене сможет продать фирма в долгосрочном периоде.

#### 5. Методика выполнения задания 5.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах парадоксы спроса.
- Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
- Охарактеризуйте правило максимизации прибыли для фирмы в монополистической конкуренции в долгосрочном периоде?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

#### 7. Литература: основная ([2] глава 3, 6, 8); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 5, 7).

### Задание № 6

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.  
8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период.  
13. Монополистическая конкуренция и олигополия.
2. Краткое теоретическое введение.  
Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.
3. Характер задания: индивидуально.
4. Задания:

Вопрос. Предложение и поведение производителя. Закон предложения. Факторы предложения.

Задача 6.1. Дана производственная функция:  $q = 10L^3 - 2LK$ . Величина капитала фиксирована:  $K=5$ . Найдите функции среднего и предельного продукта труда. Определите количество труда, при котором объем выпуска максимальный.

Задача 6.2. Функция общих издержек фирмы- монополистического конкурента:  $TC = 0,5q^3 - 10q^2 + 130q$ . Определите объем выпуска, соответствующий избыточной мощности, если известно, что спрос на продукт:  $Q_D = 50 - 0,5P$ . Определите уровень цен для монополистического конкурента и совершенной конкуренции в данных условиях.

#### 5. Методика выполнения задания 6.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах исключения из закона предложения.
- Охарактеризуйте закон убывающей предельной производительности труда?
- Охарактеризуйте правило максимизации прибыли для фирмы в монополистической конкуренции в краткосрочном периоде?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 8); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 5, 7).

### Задание № 7

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.

9. Прибыль и издержки производства.

12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Фирма	Объем продаж (тыс. долл)
1	200000
2	150000
3	100000
4	75000

Вопрос. Вмешательство государства в рыночное ценообразование.

Задача 7.1. Производственная функция фирмы имеет вид:  $q = K^{1/2}L^{1/2}$ . Цены факторов производства равны:  $r = 4$ ,  $w = 9$ . Определить: функции издержек в долгосрочном периоде.

Задача 7.2. Рассчитайте индекс Херфиндаля-Хиршмана для отрасли по данным таблицы. Сделайте вывод относительно концентрации отрасли.

#### 5. Методика выполнения задания 7.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах последствие вмешательства в ценообразование с точки зрения защиты покупателей.
- Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 7); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 5, 6).

### Задание № 8

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.

9. Прибыль и издержки производства.

12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Метод сравнительной статики. Динамический подход. Существование и единственность равновесия. Паутинообразная модель.

Задача 8.1. Производственная функция фирмы имеет вид:  $q = K^{1/2}L^{1/2}$ . Цены факторов производства равны:  $r = 4$ ,  $w = 9$ . Определить: функции издержек в краткосрочном периоде.

Задача 8.2. Рассчитайте индекс Херфиндаля-Хиршмана для отрасли по данным таблицы. Сделайте вывод относительно концентрации отрасли.

Фирма	Объем продаж (тыс. руб)
1	100000
2	80000
3	60000
4	50000
5	10000

5. Методика выполнения задания 8.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах последствия нарушения равновесия.
- Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 7); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 5, 6).

### Задание № 9

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения.

9. Прибыль и издержки производства.

12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Эластичность спроса по цене. Измерение эластичности: точечная и дуговая. Типы эластичности. Факторы, воздействующие на эластичность спроса по цене.

Задача 9.1. Дана производственная функция:  $q = 2K^{1/2}L^{1/2}$ . Цены факторов производства равны:  $r = 8$ ,  $w = 2$ . Определите функции издержек краткосрочного периода, зная, что  $K_0 = 400$ .

Задача 9.2. Индекс Лернера составляет 0,2, а общие издержки на объем производства 2000 изделий составляют 3000 руб. Определите цену, которую назначит фирма-монополист, максимизируя прибыль, и размер прибыли.

#### 5. Методика выполнения задания 9.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах факторы эластичности спроса.
- Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 6, 7); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 5, 6).

### Задание № 10

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения.  
9. Прибыль и издержки производства.  
12. Чистая монополия.

#### 2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

#### 3. Характер задания: индивидуально.

#### 4. Задания:

Вопрос. Эластичность предложения по цене и её факторы. Краткосрочный и долгосрочный периоды в экономическом анализе. Типы эластичности предложения.

Задача 10.1. Дана производственная функция:  $q = 2K^{1/2}L^{1/2}$ . Цены факторов производства равны:  $r = 8$ ,  $w = 2$ . Определите функции издержек

долгосрочного периода.

Задача 10.2. Спрос фирмы – монополиста описывается уравнением  $Q_D = 96 - 4P$ . Средние издержки  $AC = 10,25Q - 18$ . Определите объем производства и цену производителя.

#### 5. Методика выполнения задания 10.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах факторы эластичности предложения.
- Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
- Поясните эффекты влияния монополии на экономику.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 6, 7); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 5, 6).

### Задание № 11

1. Тема: 2. Выбор в условии ограниченности.

6. Равновесие потребителя.

12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Количественный подход: теория предельной полезности. Предельная и общая полезность. Способы измерения полезности. Предельная полезность денег.

Задача 11.1. Отказавшись от работы пекарем с зарплатой 1300 руб. в месяц или секретарем с зарплатой 1000 руб. в месяц, Иван пошел на 10-ти месячные курсы с месячной оплатой 800 руб. Какова альтернативная стоимость его решения, если в свободное от учебы время за этот период ему удалось подработать 2000 рублей.

Задача 11.2. Функция общих издержек фирмы-монополиста  $TC = 4Q^2 - 2Q + 1$ , а функция спроса  $Q_D = 2 - 0,5P$ . Определите индекс Лернера.

5. Методика выполнения задания 11.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте на примерах изменение предельной и общей полезности.
- Проиллюстрируйте на своем примере альтернативную стоимость принятия решения.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 2, 4, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 7).

## Задание № 12

1. Тема: 2. Выбор в условии ограниченности.

6. Равновесие потребителя.

12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Порядковый подход определения полезности. Предпосылки и постулаты современной теории потребления. Кривые безразличия и их свойства. Предельная норма замещения.

Задача 12.1. Отказавшись от работы лаборанта с оплатой 1000 рублей в месяц и официанта 1200 рублей в месяц, Кирилл поступил на 6 месячные курсы с оплатой 400 рублей в месяц. Какова альтернативная стоимость его решения?

Задача 12.2. Индекс Лернера составляет 0,2, а общие издержки на объем

производства 2000 изделий составляют 3000 руб. Определите цену, которую назначит фирма-монополист, максимизируя прибыль, и размер прибыли.

**5. Методика выполнения задания 12.**

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

**6. Контрольные вопросы:**

- Проиллюстрируйте на примерах свойства кривых безразличия.
- Проиллюстрируйте на своем примере альтернативную стоимость принятия решения.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

**7. Литература: основная ([2] глава 2, 4, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 7).**

### **Задание № 13**

**1. Тема: 2. Выбор в условиях ограниченности.**

7. Эффекты замещения и дохода в общем изменении величины спроса потребителя.

12. Чистая монополия.

**2. Краткое теоретическое введение.**

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

**3. Характер задания: индивидуально.**

**4. Задания:**

Вопрос. Кривая «цена-потребление». Кривая «доход-потребление». Эффект дохода и эффект замещения.

Задача 13.1. Фермер имеет два поля, каждое из которых он использует под картофель и пшеницу. На первом поле фермер может вырастить либо 16 т картофеля, либо 4 т пшеницы, на втором – 8 и 3 соответственно. Построить КПВ двух полей с учетом специализации. Сколько пшеницы можно вырастить, если необходимо собрать 20 т картофеля?

Задача 13.2. Рассчитайте индекс Херфиндаля-Хиршмана для отрасли по данным таблицы. Охарактеризуйте уровень концентрации в отрасли.

Фирм а	Объем продаж (тыс. руб)
1	100000
2	80000
3	60000
4	50000
5	10000

**5. Методика выполнения задания 13.**

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

**6. Контрольные вопросы:**

- Проиллюстрируйте на примере влияние эффекта замещения на спрос.
- Проиллюстрируйте разницу между абсолютным и сравнительным преимуществом.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 2, 4, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 7).

### **Задание № 14**

1. Тема: 2. Выбор в условиях ограниченности.

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период  
12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Основные формы деловых предприятий: частнопредпринимательская фирма, партнерства, корпорации; их достоинства и недостатки.

Задача 14.1. Страна А, используя все ресурсы, может производить в год 100 млн.т стали или 2 млн. автомобилей, а страна Б – 50 млн.т стали или 2,5 млн. автомобилей. Построить КПВ двух стран с учетом специализации.

Какое максимальное количество автомобилей можно произвести, если минимальное потребление стали двумя странами должно быть 100 млн т.

Задача 14.2. Рассчитайте индекс Херфиндаля-Хиршмана для отрасли по данным таблицы. Охарактеризуйте уровень концентрации в отрасли.

Фирма	Объем продаж (тыс. долл)
1	200000
2	150000
3	100000
4	75000

5. Методика выполнения задания 14.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Выделите достоинства и недостатки частнопредпринимательской фирмы.
- Проиллюстрируйте разницу между абсолютным и сравнительным преимуществом.
- Дайте определение монопольной власти. Каким образом она может быть измерена?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 2, 6, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 7).

### Задание № 15

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период  
12. Чистая монополия.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Производство экономических благ. Краткосрочный период: общий, средний, предельный продукт. Закон убывания предельной производительности переменного фактора производства.

Задача 15.1. Функция спроса описывается уравнением:  $Q_D = 2400 - 200P$ ,

а функция предложения:  $Q_s = 100P$ . Найти рыночное равновесие (аналитически и графически). Определить выигрыш продавца и покупателя. Предположим, государство установило фиксированную цену  $P = 7$  д.ед. Объясните, что произойдет на рынке (аналитически и графически). Определите доход продавца.

Задача 15.2. Функция спроса на рынке монополии  $P = 625 - 5Q$ , функция издержек  $TC = 100Q - 10Q^2 + Q^3$ . Определите: равновесную цену и объем производства монополиста; равновесную цену и объем производства одной фирмы в конкурентной отрасли с данными условиями в долгосрочном периоде.

#### 5. Методика выполнения задания 15.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Дайте определения выигрышей продавца и покупателя.
- Проиллюстрируйте на примере закон убывающей предельной производительности.
- Каким образом монополия определяет объем производства?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 7); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 2, 7).

### Задание № 16

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период

11. Предпринимательская фирма и совершенная конкуренция.

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Производственная функция и ее свойства. Предельная норма технологического замещения.

Задача 16.1. Ситуация на рынке характеризуется  $Q_D = 120 - 5P$  и  $Q_S = 3P - 40$ . Найти рыночное равновесие (аналитически и графически). Определить выигрыш продавца и покупателя. Предположим, государство установило фиксированную цену  $P = 22$  д.ед. Объясните, что произойдет на рынке (аналитически и графически). Определите доход продавца.

Задача 16.2. На рынке совершенной конкуренции функции спроса и предложения равны:  $Q_D = 1220 - 10P$ ;  $Q_S = -100 + 50P$ . Функция общих издержек предприятия равна  $ТС = 80 + q^2$ . Определите: равновесную цену и объем выпуска в отрасли; объем предложения и прибыль одного предприятия; функцию предложения одной фирмы в отрасли.

#### 5. Методика выполнения задания 16.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Охарактеризуйте свойства производственной функции.
- Дайте определение спроса. Какие факторы его определяют?
- Каким образом фирма – совершенный конкурент определяет объем производства в краткосрочном периоде?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 6); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 2, 6).

### Задание № 17

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения

9. Прибыль и издержки производства

13. Монополистическая конкуренция и олигополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Издержки производства: явные и неявные, бухгалтерские и экономические. Функция издержек. Изокоста.

Задача 17.1. Функция предложения мяса описывается как  $Q_S = 3P - 30$ , а

спрос на него как  $Q_D = 600 - 6P$ . Определить коэффициенты эластичности спроса и предложения в точке равновесия.

Задача 17.2. Издержки монополистического конкурента выражены уравнением:  $TC_L = 12q^3 - 26q^2 + 24q$ , а спрос на его продукцию  $Q_D = 6 - 0,5P$ . Определите, сколько и по какой цене сможет продать фирма в долгосрочном периоде.

#### 5. Методика выполнения задания 17.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

#### 6. Контрольные вопросы:

- Проиллюстрируйте примером явные и неявные, экономические и бухгалтерские издержки.
- Каким образом фирма – монополистический конкурент определяет объем производства в долгосрочном периоде?
- Дайте определение эластичности спроса по цене. Чем она определяется?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 6, 8); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 7).

### Задание № 18

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения

10. Равновесие производителя

13. Монополистическая конкуренция и олигополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Равновесие производителя. Отдача от масштаба производства (убывающая, возрастающая, постоянная).

Задача 18.1. Функция спроса на товар X имеет вид:  $Q_x = 10 - 2P_x + 0,5P_y$ , где  $P_x$ ,  $P_y$  – рыночные цены товаров X и Y. Определите коэффициенты прямой и перекрестной эластичности спроса на товар X при  $P_x = 3\$$ ,  $P_y = 10\$$ , к какой группе товаров (комplementы, субституты или нейтральные)

относятся товары X и Y.

Задача 18.2. Функция общих издержек фирмы- монополистического конкурента:  $TC = 0,5q^3 - 10q^2 + 130q$ . Определите объем выпуска, соответствующий избыточной мощности, если известно, что спрос на продукт:  $Q_D = 50 - 0,5P$ . Определите уровень цен для монополистического конкурента и совершенной конкуренции в данных условиях.

5. Методика выполнения задания 18.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Дайте определение кривой роста фирмы.
- Каким образом фирма – монополистический конкурент определяет объем производства в краткосрочном периоде?
- Дайте определение перекрестной эластичности спроса. Какое значение может принимать коэффициент?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 8); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 7).

### **Задание № 19**

1. Тема: 2. Выбор в условии ограниченности.

6. Равновесие потребителя.

11. Предпринимательская фирма и совершенная конкуренция

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Совершенная конкуренция. Характеристики отрасли. Краткосрочное и долгосрочное равновесие. Кривая предложения фирмы.

Задача 19.1. Отказавшись от работы лаборанта с оплатой 1000 рублей в месяц и официанта 1200 рублей в месяц, Кирилл поступил на 6 месячные курсы с оплатой 400 рублей в месяц. Какова альтернативная стоимость его решения?

Задача 19.2. Функция полезности имеет вид  $U(x,y) = x^{1/2}y^{1/2}$ . Доход потребителя составляет 160 ден. ед. Допустим, цена блага  $y$  равна 4 ден. ед., первоначальная цена товара  $x$  составляла  $P_x = 2$  ден. ед. Найти равновесие потребителя. Если цена товара  $x$  выросла и составляет  $P_{x2} = 4$  ден.ед., определите новый потребительский набор. Изобразите оба варианта графически.

**5. Методика выполнения задания 19.**

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

**6. Контрольные вопросы:**

- Каким образом строится кривая предложения фирмы?
- Проиллюстрируйте на своем примере альтернативную стоимость принятия решения.
- Дайте определение кривой безразличия.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 1, 4, 6); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 4).

### **Задание № 20**

1. Тема: 2. Выбор в условиях ограниченности.

6. Равновесие потребителя.

12. Чистая монополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Монополия. Характеристики отрасли. Максимизация прибыли монополиями фирмами.

Задача 20.1. Фермер имеет два поля, каждое из которых он использует под картофель и пшеницу. На первом поле фермер может вырастить либо 16 т картофеля, либо 4 т пшеницы, на втором – 8 и 3 соответственно. Построить КПВ двух полей с учетом специализации. Сколько пшеницы можно вырастить, если необходимо собрать 20 т картофеля?

Задача 20.2. Дана функция полезности  $U(x,y) = x^{1/3}y^{2/3}$ , цена товара  $x$  равна 40, а цена товара  $y$  равна 270. Определите: 1) равновесие потребителя, если доход потребителя равен 3240; 2) равновесие потребителя, если цена товара  $x$  возросла до 60; 3) изобразите графически.

5. Методика выполнения задания 20.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Каким образом строится кривая предложения фирмы?
- Проиллюстрируйте разницу между абсолютным и сравнительным преимуществом.
- Дайте определение бюджетного ограничения.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 1, 4, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 4).

### Задание № 21

1. Тема: 2. Выбор в условиях ограниченности.

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период

12. Чистая монополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Ценовая дискриминация. Показатели монопольной власти. Антимонопольная политика.

Задача 21.1. Страна А, используя все ресурсы, может производить в год 100 млн.т стали или 2 млн. автомобилей, а страна Б – 50 млн.т стали или 2,5 млн. автомобилей. Построить КПВ двух стран с учетом специализации. Какое максимальное количество автомобилей можно произвести, если минимальное потребление стали двумя странами должно быть 100 млн т.

Задача 21.2. Дана производственная функция:  $q = 0,25L^3K - 0,2L$ . Величина капитала фиксирована:  $K=10$ . Найдите функции среднего и

предельного продукта труда. Определите количество труда, при котором объем выпуска максимальный.

**5. Методика выполнения задания 21.**

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

**6. Контрольные вопросы:**

- Перечислите инструменты антимонопольной политики.
- Проиллюстрируйте разницу между абсолютным и сравнительным преимуществом.
- Проиллюстрируйте закон убывающей предельной производительности.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

**7. Литература: основная ([2] глава 1, 5, 7); дополнительная ([1] глава 1, [2] глава 1, 5).**

### **Задание № 22**

**1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.**

- 8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период
- 13. Монополистическая конкуренция и олигополия

**2. Краткое теоретическое введение.**

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

**3. Характер задания: индивидуально.**

**4. Задания:**

Вопрос. Монополистическая конкуренция: характеристика отрасли. Определения цены и объема производства монополистически конкурентной фирмы в коротком и длительном периодах. Влияние рекламы.

Задача 22.1. Функция спроса описывается уравнением:  $Q_D = 2400 - 200P$ , а функция предложения:  $Q_S = 100P$ . Найти рыночное равновесие (аналитически и графически). Определить выигрыш продавца и покупателя. Предположим, государство установило фиксированную цену  $P = 7$  д.ед. Объясните, что произойдет на рынке (аналитически и графически). Определите доход продавца.

Задача 22.2. Дана производственная функция  $Q = 6K^{1/3}L^{2/3}$ . Цена труда равна 6, цена капитала равна 24; объем издержек фирмы равен 3600. Определите оптимальную комбинацию ресурсов. Если цена капитала увеличилась в два раза, как изменится потребление ресурсов. Определите эффект масштаба производственной функции.

5. Методика выполнения задания 22.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Охарактеризуйте влияние рекламы на ценовую политику.
- Дайте определения выигрышей продавца и покупателя.
- Что такое изокванта?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 8); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 2, 5).

### Задание № 23

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период

13. Монополистическая конкуренция и олигополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Олигополия. Характеристики отрасли. Ценообразование в условиях олигополии: ценовая война, модель Курно.

Задача 23.1. Ситуация на рынке характеризуется  $Q_D = 120 - 5P$  и  $Q_S = 3P - 40$ . Найти рыночное равновесие (аналитически и графически). Определить выигрыш продавца и покупателя. Предположим, государство установило фиксированную цену  $P = 22$  д.ед. Объясните, что произойдет на рынке (аналитически и графически). Определите доход продавца.

Задача 23.2. Дана производственная функция  $Q = 5KL^{1/2}$ . Цена труда равна 14, цена капитала равна 7; объем издержек фирмы равен 4200. Определите оптимальную комбинацию ресурсов. Если цена труда уменьшилась в два раза, как изменится потребление ресурсов. Определите эффект масштаба производственной функции.

5. Методика выполнения задания 23.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Охарактеризуйте влияние ценовой войны на потребителя и производителя.
- Дайте определение предложения. Какие факторы его определяют?
- Что такое изокоста?
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 8); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 2, 5).

### Задание № 24

1. Тема: 4. Спрос, предложение и факторы их определяющие. Рыночное равновесие.

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период

13. Монополистическая конкуренция и олигополия

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Олигополия. Характеристики отрасли. Ценообразование в условиях олигополии: картель и тайный сговор, ценовое лидерство.

Задача 24.1. Функция предложения настольных часов описывается как  $Q_s = 3P - 60$ , а спрос на них как  $Q_D = 360 - 3P$ . Правительство устанавливает налог  $t = 10$  руб. на каждую единицу продаж. Определить: объем собранных налогов, распределение налогового бремени, «мертвый груз».

Задача 24.2. Дана производственная функция:  $q = 6L^2 - 0,1L^3K$ . Величина капитала фиксирована:  $K=10$ . Найдите функции среднего и предельного продукта труда. Определите количество труда, при котором объем выпуска максимальный.

5. Методика выполнения задания 24.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Выделите факторы, препятствующие тайному сговору.
- Дайте определение «мертвого груза».
- Проиллюстрируйте закон убывающей предельной производительности.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 8); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 2, 5).

### Задание № 25

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения.

8. Теория производства: краткосрочный и долгосрочный период

14. Рынок труда

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Рынок труда. Заработная плата. Индивидуальное и рыночное предложение труда.

Задача 25.1. Функция предложения мяса описывается как  $Q_S = 3P - 30$ , а спрос на него как  $Q_D = 600 - 6P$ . Определить коэффициенты эластичности спроса и предложения в точке равновесия.

Задача 25.2. Дана производственная функция:  $q = 0,9L^2K - 0,1L^3K$ . Величина капитала фиксирована:  $K=10$ . Найдите функции среднего и предельного продукта труда. Определите количество труда, при котором объем выпуска максимальный.

5. Методика выполнения задания 25.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Объясните форму кривой индивидуального предложения труда.
- Дайте определение эластичности предложения по цене. Чем она определяется?
- Проиллюстрируйте закон убывающей предельной производительности.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 9); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 5).

### Задание № 26

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения.

9. Прибыль и издержки производства

14. Рынок труда

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Рынок труда: монополия.

Задача 26.1. Функция спроса на товар X имеет вид:  $Q_x = 10 - 2P_x + 0,5P_y$ , где  $P_x$ ,  $P_y$  – рыночные цены товаров X и Y. Определите коэффициенты прямой и перекрестной эластичности спроса на товар X при  $P_x = 3\$$ ,  $P_y = 10\$$ , к какой группе товаров (комплементы, субституты или нейтральные) относятся товары X и Y.

Задача 26.2. Заполните пропуски в таблице:

P	Q	TR	TC	FC	VC	AC	AVC	AFC
	400	1200	1400	600				

Определите величину прибыли в расчете на единицу продукции.

5. Методика выполнения задания 26.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

**6. Контрольные вопросы:**

- Как деятельность профсоюза влияет на цену труда?
- Дайте определение эластичности спроса по цене. Чем она определяется?
- Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 5, 9); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 5).

### Задание № 27

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения.

9. Прибыль и издержки производства

14. Рынок труда

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Рынок труда: монополия.

Задача 27.1. Функция спроса на товар X имеет вид:  $Q_x = 10 - 2P_x + 0,5P_y$ , где  $P_x$ ,  $P_y$  – рыночные цены товаров X и Y. Определите коэффициенты прямой и перекрестной эластичности спроса на товар X при  $P_x = 5$ ,  $P_y = 12$ , к какой группе товаров (комплементы, субституты или нейтральные) относятся товары X и Y.

Задача 27.2. Заполните пропуски в таблице:

P	Q	TR	TC	FC	VC	AC	AVC	AFC
20		5000		1400			12,4	

Определите величину прибыли в расчете на единицу продукции.

5. Методика выполнения задания 27.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

**6. Контрольные вопросы:**

- Как деятельность монополиста влияет на цену труда?

- Дайте определение перекрестной эластичности. Какое значение может принимать данный коэффициент?
  - Проиллюстрируйте разницу между издержками в краткосрочном и долгосрочном периоде.
  - Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?
7. Литература: основная ([2] глава 3, 6, 9); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 5).

### Задание № 28

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения.

9. Прибыль и издержки производства

14. Рынок труда

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Рынок труда: двухсторонняя монополия.

Задача 28.1. Функция предложения описывается как  $Q_s = 5P - 50$ , а спрос как  $Q_D = 650 - 5P$ . Мэрия устанавливает потолок цен на уровне 65 руб. за шт. и во избежание дефицита назначает субсидию производителям. Определить: равновесную цену и равновесный объем продаж до начала регулирования, равновесный объем продаж после введения потолка цен, ставку субсидии.

Задача 28.2. Заполните пропуски в таблице:

P	Q	TR	TC	FC	VC	AC	AVC	AFC
20	100			700	800			

Определите величину общей прибыли.

5. Методика выполнения задания 28.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Как установится цена при одновременном существовании на рынке труда монополии и монополии?
- Дайте определение субсидии. Что такое потолок цен?

- Проиллюстрируйте на примере разницу между постоянными и переменными издержками.
  - Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?
7. Литература: основная ([2] глава 3, 6, 9); дополнительная ([1] глава 5, [2] глава 2, 5).

### Задание № 29

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения  
9. Прибыль и издержки производства  
15. Рынок земли и капитала
2. Краткое теоретическое введение.  
Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.
3. Характер задания: индивидуально.
4. Задания:  
Вопрос. Физический и человеческий капитал. Основной и оборотный капитал. Инвестиции: чистые и валовые, амортизация. Процент. Дисконтирование.  
Задача 29.1. По цене  $P_1 = 100$  руб. было продано 100 000 т картофеля, а когда цену повысили до  $P_2 = 120$  руб., – всего 80 000 т. Определите коэффициент эластичности спроса.  
Задача 29.2. Производственная функция фирмы имеет вид:  $q = K^{1/2}L^{1/2}$ . Цены факторов производства равны:  $r = 4$ ,  $w = 9$ . Определить: функции издержек в долгосрочном периоде.
5. Методика выполнения задания 29.  
Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.  
Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.
6. Контрольные вопросы:
  - С какой целью применяется дисконтирование?
  - Проиллюстрируйте способы расчета коэффициента эластичности спроса по цене.
  - Проиллюстрируйте на примере разницу между постоянными и переменными издержками.

- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 6, 10); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 5).

### Задание № 30

1. Тема: 5. Эластичность спроса и предложения

9. Прибыль и издержки производства

15. Рынок земли и капитала

2. Краткое теоретическое введение.

Выполнение задания предполагает изучение материалов, представленных в лекциях, в основных и дополнительных источниках литературы.

3. Характер задания: индивидуально.

4. Задания:

Вопрос. Особенности рынка земли. Рента. Определение ставки арендной платы и цены земли.

Задача 30.1. Кривая спроса на товар  $Q_D = 700 - 35P$ . При какой цене продавец данного товара получит максимальный доход?

Задача 30.2. Дана производственная функция:  $q = 2K^{1/2}L^{1/2}$ . Цены факторов производства равны:  $r = 8$ ,  $w = 2$ . Определите функции издержек краткосрочного периода, зная, что  $K_0 = 400$ .

5. Методика выполнения задания 30.

Вопрос. Ответ на теоретический вопрос должен быть полным по содержанию, структурированным, иллюстрирован таблицами, графиками, формулами. Должны быть четко сформулированы базовые категории, приведены конкретные примеры.

Задачи. При решении задачи обязательно указывается подробный ход решения. Должны быть приведены формулы для расчета.

6. Контрольные вопросы:

- Что такое рента и какой она бывает?
- Проиллюстрируйте влияние эластичности спроса на изменение выручки продавца.
- Проиллюстрируйте на примере разницу между постоянными и переменными издержками.
- Проиллюстрируйте на примере связь вопросов в контрольной работе с будущей профессиональной деятельностью?

7. Литература: основная ([2] глава 3, 6, 10); дополнительная ([1] глава 6, [2] глава 3, 5).

## **2. ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Студент обязан предоставить отчет о выполнении контрольной работы не позднее окончания аудиторного занятия по расписанию.

Содержание отчета должно быть полным, достоверным, логичным и аргументированным.

Структура отчета включает в себя:

1. Титульный лист.
2. Цель и задачи контрольной работы.
3. Результаты (расчеты, графики, таблицы и т.п.)
4. Ответы на контрольные вопросы.
5. Выводы (результаты обработки исходных данных и оценка полноты решения поставленной задачи).

Требования к оформлению отчета о выполнении контрольной работы:

титульный лист распечатывается студентом заранее;

каждое задание выполняется на отдельном листе формата А4 в рукописном варианте на семинарском занятии;

страницы работы нумеруются арабскими цифрами в нижней части листа, начиная с титульного листа, номер на котором не ставится.

Отчет должен быть представлен в письменном виде.

Студенты заочного отделения составляют отчет во внеаудиторное время.

Требования к оформлению отчета о выполнении контрольной работы:

- титульный лист установленной формы (Приложение);
- текст должен содержать заголовки в соответствии со структурой отчета;
- формат А4;
- шрифт – Times New Roman;
- размер шрифта – 12-14 пт;
- цвет шрифта – черный;
- межстрочный интервал – 1-1,5;
- размеры полей: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм;
- абзацный отступ – 1,25 мм;
- выравнивание текста – по ширине;
- страницы работы нумеруются арабскими цифрами в нижней части листа, начиная с титульного листа, номер на котором не ставится.

## **3. ПОРЯДОК, ПОКАЗАТЕЛИ КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Выполнение контрольной работы предполагает поэтапность контроля. На очередном *практическом* занятии (по расписанию 15–17 рабочая неделя)

выполненное в письменном виде задание должно быть представлено преподавателю для проверки.

По результатам выполнения всех заданий, входящих в контрольную работу, студент оформляет отчет. Отчет должен содержать решение всех задач в каждом задании и иметь единый титульный лист.

Он сдается для проверки и оценивания в срок, устанавливаемый преподавателем.

Отчет формируется на аудиторном занятии.

Соблюдение установленных в разделе 2 требований к содержанию, структуре и оформлению отчета является обязательным.

Результаты выполнения контрольной работы учитываются как элемент фиксации хода освоения дисциплины и отражаются:

1. в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки достижений студентов НГТУ (утверждено ректором 02.07.2009);
2. заносятся преподавателем в журнал текущей успеваемости.

В том случае если контрольная работа не зачтена, студент обязан ознакомиться с замечаниями преподавателя, проанализировать допущенные ошибки, устранить выявленные недочеты и повторно сдать отчет на кафедру для проверки.

Максимальное количество баллов за выполнение контрольной работы составляет 30 баллов.

Поскольку контрольная работа формирует несколько компетенций, то преподавателем оценивается сформированность каждой из них по показателям, критериям и шкалам, приведенным в таблице 3.

В том случае если контрольная работа не зачтена, студент обязан ознакомиться с замечаниями преподавателя, проанализировать допущенные ошибки, устранить выявленные недочеты и повторно сдать отчет на кафедру для проверки.

Результаты текущего контроля успеваемости учитываются преподавателем при проведении промежуточной аттестации. Отставание студента от графика текущего контроля успеваемости по изучаемой дисциплине приводит к образованию текущей задолженности.

Таблица 3

Формируемые компетенции	Показатели	Критерии	Шкалы	
			количество баллов БРС	оценка для текущего контроля
1	2	3	4	5
ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	Теоретический материал освоен глубоко и в полном объеме	7–8	отлично
		Теоретический материал освоен на базовом уровне	5–6	хорошо
		Теоретический материал освоен на уровне общего представления	4–5	удовлетворительно
		Студент демонстрирует незнание значительной части теоретического материала	0–3	неудовлетворительно
	Уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	Студент аргументированно и в полной мере применяет изученные методы определения потребности и оценки ресурсов, показатели их использования	7	отлично
		Студент на базовом уровне применяет изученные методы определения потребности и оценки ресурсов, показатели их использования	6	хорошо
		Студент имеет общее представление о применении изученных методов определения потребности и оценки ресурсов, показателях их использования	4–5	удовлетворительно
		Студент не владеет основами применения изученных методов определения потребности и оценки ресурсов, показателях их использования	0-3	неудовлетворительно
	Уметь применять основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа в профессиональной деятельности	Студент аргументированно и в полной мере применяет основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа	7–8	отлично
		Студент на базовом уровне применяет основные модели и методы макро- и микроэкономического анализа	5–6	хорошо
		Студент имеет общее представление о применении основных моделей и методов макро- и микроэкономического анализа	4–5	удовлетворительно
		Студент не владеет основами применения основных моделей и методов макро- и микроэкономического анализа	0-3	неудовлетворительно
	Уметь оценивать	Студент аргументированно и в полной мере оценивает деятельность предприятия и его	7	отлично

	деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели		
		Студент на базовом уровне оценивает деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	6	хорошо
		Студент имеет общее представление об оценке деятельности предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	4-5	удовлетворительно
		Студент не владеет основами оценки деятельности предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	0-3	неудовлетворительно
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ			30	

## 4. ЛИТЕРАТУРА

### 4.1 Основная литература

1. Гальперин В. М. Микроэкономика. [В 3 т.]. Т. 3 : [учебное пособие для вузов] / В. И. Гальперин, С. М. Игнатъев, В. И. Моргунов ; общ. ред. В. М. Гальперина. - М., 2010. - 171 с. : ил., табл.
2. Курс микроэкономики : учебник / Р.М. Нуреев. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 624 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=754620> - Загл. с экрана.

### 4.2 Дополнительная литература

1. Безденежных М. М. Введение в экономическую теорию : учебное пособие / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 81, [3] с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/bezden.pdf>
2. Безденежных М. М. Микроэкономика : сборник задач / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 105, [1] с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/bezd.rar>
3. Микроэкономика: практический подход (Managerial Economics) : [учебник для вузов по специальностям 060400 "Финансы и кредит", 060500 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", 060600 "Мировая экономика", 351200 "Налоги и налогообложение" / Грязнова А. Г. и др.] ; под ред.: А. Г. Грязновой, А. Ю. Юданова ; Фин. ун-т при Правительстве РФ. - М., 2011. - 701, [1] с. : ил.. - Авт. указаны на 10-й с..
4. Кругман П. Р. Основы экономикс : [учебник] / П. Кругман, Р. Веллс, М. Олни ; [науч. ред. С. В. Лукин ; пер. с англ. А. Смольский]. - СПб. [и др.], 2012. - 876 с. : табл., граф.. - Сведения об авт. указаны на с. 12.
5. Розанова Н. М. Микроэкономика. Руководство для будущих профессионалов : учебник для бакалавров / Н. М. Розанова ; Нац. исслед. ун-т, Высш. шк. экономики. - Москва, 2012. - 985 с. : ил., табл.
6. Севастьянова Н. Б. Микроэкономика-2 : Учебное пособие / Н. Б. Севастьянова; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 89 с. : ил.. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2003/2003\\_sewast.rar](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2003/2003_sewast.rar)
7. Тарасевич Л. С. Микроэкономика : учебник для бакалавров / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский ; С.-Петерб. гос. ун-т экон. и финансов. - Москва, 2012. - 542, [1] с. : ил., табл.

### 4.3 Интернет-ресурсы и информационно-справочные материалы

1. Официальная Россия: сервер органов государственной власти Российской Федерации. - Режим доступа: <http://www.gov.com/>. - Загл. с экрана.
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>. - Загл. с экрана.
3. Экономика и математические методы [Электронный ресурс] : сайт журнала. – Режим доступа: <http://www.cemi.rssi.ru/emm/home.htm>. – Загл. с экрана.
4. ЭБС НГТУ: <http://elibrary.nstu.ru/>
5. ЭБС «Издательство Лань»: <https://e.lanbook.com/>
6. ЭБС IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС "Znanium.com": <http://znanium.com>

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Материально-техническое обеспечение контрольной работы по дисциплине: специальные помещения для проведения семинарских и практических занятий, оснащенные компьютерной техникой, в соответствии с *Распоряжением декана ФБ № 32/ФБ от 24.01.2017.*

Перечень программного обеспечения:

Microsoft Windows

Microsoft Office

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение.....	3
1.	Контрольная работа.....	5
	Задание 1.....	5
	Задание 2.....	6
	Задание 3.....	7
	Задание 4.....	8
	Задание 5.....	9
	Задание 6.....	10
	Задание 7.....	11
	Задание 8.....	12
	Задание 9.....	13
	Задание 10.....	14
	Задание 11.....	15
	Задание 12.....	16
	Задание 13.....	17
	Задание 14.....	18
	Задание 15.....	19
	Задание 16.....	20
	Задание 17.....	21
	Задание 18.....	22
	Задание 19.....	23
	Задание 20.....	24
	Задание 21.....	25
	Задание 22.....	26
	Задание 23.....	27
	Задание 24.....	28
	Задание 25.....	29
	Задание 26.....	30
	Задание 27.....	31
	Задание 28.....	32
	Задание 29.....	33
	Задание 30.....	34
2.	Отчет о выполнении лабораторной работы.....	35
3.	Порядок, показатели, критерии и шкалы оценки сформированности компетенций.....	36
4.	Литература.....	39
5.	Материально-техническое и программное обеспечение контрольной работы.....	39
	Приложение. Образец титульного листа отчета.....	42

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕСА

Кафедра экономической теории и прикладной экономики

**ОТЧЕТ  
О ВЫПОЛНЕНИИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Дисциплина: Основы экономических знаний. Микроэкономика

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении /  
Менеджмент в промышленности питания

Преподаватель:

.....  
(ФИО)

.....  
(уч. степень, уч. звание)

Контрольную работу  
выполнил(а):

.....  
(ФИО)

.....  
(факультет, группа)

Новосибирск, 201\_\_