МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИУ)

ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра экономической теории, региональной экономики, государственного и муниципального управления

ПРИЛОЖЕНИЕ

к рабочей программе дисциплины «Микро- и макроэкономические основы бизнес-решений»

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль «Прикладная математика и искусственный интеллект»

Фонд оценочных средств текущего контроля

(Контрольная работа №2, раздел «Микроэкономика»)

Разработчик программы,

к.э.н., доц., Телюбаева А.Ж.

ДИСЦИПЛИНА «ЭКОНОМИКА»

**ФОС КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2**

Фонд оценочных средств включает:

1) теоретические вопросы, направленные на проверку и оценивание знаний, необходимых для освоения компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины;

2) прикладные вопросы (ситуационные задания), предназначенные для проверки и оценивания умений и навыков, приобретаемых в процессе обучения.

*Компетенции обучающегося, проверяемые на контрольном мероприятии № 2:*

**УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**УК-2**

**Теоретические задания (УК-2)**

1. Экономические и бухгалтерские издержки фирмы. Невозвратные издержки.

2. Издержки производства в краткосрочном периоде. Виды издержек и их зависимость от объемов выпуска.

3. Издержки производства в долгосрочном периоде.

4. Прибыль как цель деятельности фирмы. Условие максимизации общей прибыли фирмы.

5. Бухгалтерская прибыль. Экономическая прибыль.

6. Эффект от масштаба. Виды эффектов от масштаба.

7. Оптимальный размер предприятия.

**Ситуационные задания (УК-2)**

1. Почему производственная функцияне включает отрезки изоквант, имеющие положительный наклон?

2. Объясните, почемупонятие технологической эффективности исключает возможность полученияотрицательного предельного продукта какого-либо фактора производства?

3. На основании данных таблицы рассчитайте для каждого объема производства общие постоянные и переменные издержки, средние и предельные издержки.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпуск продукции (шт.) | 0 | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Общие издержки (ден. ед.) | 30 | 70 | 100 | 120 | 160 | 220 | 300 |

4.При затратах 5 единиц капитала и фиксированных затратах труда и других ресурсов средний продукт капитала составляет 80 единиц продукции в день. Увеличение затрат капитала на одну единицу вызовет рост предельного продукта до 100 единиц продукции.

а) Чему будет равен совокупный продукт при использовании 6 единиц капитала?

б) Выгодно ли увеличение выпуска продукции с помощью 6-й единицы капитала?

5. Суммарный доход фирмы от продаж составляет 10 млн. долл. в год. Затраты на покупку сырья составляют 1 млн. долл., оплата электроэнергии – 500 тыс. долл. В оборудование фирма вложила 5 млн. долл., которые при вложении в банк принесли бы 20% годовых. Норма амортизации составляет 25%. Заработная плата, выплачиваемая рабочим – 1 млн. долл., управляющему персоналу – 800 тыс. долл. Кроме того, фирма выплачивает проценты на заемные средства – 300 тыс. долл. Риск предпринимателя составляет 300 тыс. долл.

Определите:

1) постоянные и переменные издержки;

2) бухгалтерскую и экономическую прибыль.

6. Фирма увеличила применяемый капитал со 100 до 150 единиц, а труд с 500 до 600. При этом объем выпуска вырос с 200 до 220 штук изделий. Какой эффект масштаба имеет место?

7. В конце года бухгалтер сообщает, что ваша прибыль – 5 млн. руб. Управляя собственной фирмой, вы упускаете зарплату 3 млн. руб., в год, которую могли бы получать, работая в другом месте. В свой бизнес вы вложили 10 млн. руб., положив которые в банк, вы получали бы 15% годовых. Подсчитайте экономическую прибыль. Останетесь ли вы в этом бизнесе на следующий год?

8. Фирма производит 100 тыс. единиц продукции по 20 долл. за единицу. Затраты на покупку сырья составили 400 тыс. долл. Заработная плата наемных рабочих – 400 тыс. долл. Оплата энергоресурсов – 100 тыс. долл., амортизация составляет 200 тыс. долл. Заработная плата управляющих – 300 тыс. долл., выплата процентов на заемные средства составляет 100 тыс. долл. Свой риск предприятие оценивает в 300 тыс. долл.

Определите:

1) общую выручку;

2) общие издержки, средние переменные и постоянные издержки;

3) экономическую прибыль.

9. Производственная функция фирмы равна . Цена капитала равна 4 тыс. руб. Цена труда равна 12 тыс. руб. Какое количество капитала и труда должна иметь фирма для выпуска 300 тыс. единиц?

10. Производственная функция задана формулой . Цена единицы труда составляет 10 долл., цена единицы капитала – 5 долл. Какова оптимальная комбинация ресурсов для производства товаров в количестве 10 единиц?