

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.12.2022 16:40:30
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю
Директор

 Н.Н. Бельков

«31» марта 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
4 курс, семестр 7

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине по дисциплине «Экономика отрасли» включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Общие компетенции		В области знания и понимания (А)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Знать: Требования к различным типам информационных ресурсов. Технологии работы со статическим и динамическим информационным контентом. Стандарты для оформления технической документации. Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в Интернет. Терминология отраслевой направленности. Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний. Основные принципы структуризации и нормализации базы данных.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	

	контекста	Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уметь: Работать с документами отраслевой направленности; Собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Осуществлять постановку задачи по обработке информации.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Иметь практический опыт в: Выполнении сбора, обработки и анализе информации для проектирования баз данных; Анализировать предметную область; Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
Контрольная работа	«зачтено», «не зачтено»

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4 КУРС, 7 СЕМЕСТР

4.1. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

- А) типовые вопросы и/или задания (представление оценочного средства в фонде);
- Б) шкала оценивания и критерии оценки.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Комплект задач для практических занятий по дисциплине «Экономика отрасли»

Задача № 1

Спрос и предложение товара X описывается: $Q_d=250+2P$; $Q_s=100+5P$. Найдите равновесную цену товара X и количество его спроса.

Дано:

$$Q_d=250+2P$$

$$Q_s=100+5P$$

Найти: P и Q_d —?

Решение:

1. Найдём равновесную цену товара X:

$$250+2P=100+5P$$

$$250-100=5P-2P$$

$$150=3P$$

$$P=150:3$$

$$P=50 \text{ Ден.ед}$$

2. Найдём величину спроса товара X:

$$Q_d=250+2\cdot 50=250+100=350 \text{ шт.}$$

Ответ: 50 ден.ед.; 350 шт.

Задача № 2

Спрос и предложение котлет описывается значениями: $Q_d=2400-5P$; $Q_s=500+2P$. Найдите равновесную цену котлет и их спрос, если государство ввело потоварный налог в размере 20 ден.ед.

Дано: $Q_d=2400-5P$; $Q_s=500+2P$; $t=20$ ден.ед.

Найти: равновесную цену, и спрос после введения налога.

Решение:

1.Найдём равновесную цену котлет:

$$2400-5P=500+2P$$

$$2400-500=2P+5P$$

$$1900=7P$$

$$P;271,428$$

$$P;271,43 \text{ ден.ед.}$$

2.Рассчитаем спрос котлет после введения потоварного налога:

$$Q_d=2400-(5(271,43-20))=2400-(5;251,43)=2400-1257,15=1142,85 \text{ шт. ; } 1143 \text{ шт.}$$

Ответ:271,43 ден.ед.; 1143 штук.

Задача № 3

Доход мистера Y увеличился на 4%, а величина спроса выросла на 16%.

Найдите эластичность спроса по доходу.

Дано:

$$Q_d(\%)= 16\%;$$

$$I(\%)= 4\%$$

Найти: E_i —?

Решение:

Найдём эластичность спроса по доходу:

$$E_i = ; Q_d / ; I = (16\%) / (4\%) = 4$$

$|E_i| > 1$, следовательно спрос эластичен.

Ответ: спрос по доходу эластичен.

Задача № 4

Некоторый товар стоил 5 ден.ед., но после пандемии стал стоить 20 ден.ед.

При этом его спрос сначала был равен 50 ед., а потом —25 ед. Определите

эластичность спроса по цене.

Дано:

$$Q_1= 50 \text{ ед.}$$

$$Q_2= 25 \text{ ед.}$$

$$P_1= 5 \text{ ден.ед.}$$

$$P_2= 20 \text{ ден.ед.}$$

Найти: E_d —?

Решение:

Найдём эластичность спроса по цене:

$|E_d| > 1$, следовательно спрос эластичен.

Ответ: спрос по цене эластичен.

Задача № 5

Цена на товар выросла с 22 до 30 ден.ед. Коэффициент точечной эластичности спроса по цене равен -2 . Найдите первоначальный объём спроса на товар, если после повышения цены он составил 1000 штук.

Дано:

$P_1 = 22$ ден.ед.

$P_2 = 30$ ден.ед.

$Q_2 = 1000$ штук

$E_p = -2$

Найти: Q_1 —?

Решение:

Найдём первоначальный объём спроса на товар:

$E_p = (Q_2 - Q_1) / Q_1 ; (P_2 - P_1) / P_1$

штук

Ответ: 3667 штук.

Задача № 6

Общие издержки при $Q = 50$ единиц составили $TC = 200$ единиц. Найдите предельные издержки 51-ой единицы товара, если в результате производства TC составили 220 единиц.

Дано:

$Q_1 = 50$ ед.

$TC_1 = 200$ ед.

$Q_2 = 51$ -ая ед.

$TC_2 = 220$ ед.

Найти: MC —?

Решение:

Найдём предельные издержки производства:

$MC = ; TC / ; Q = (TC_2 - TC_1) / (Q_2 - Q_1) = (220 - 200) / (51 - 50) = 20 / 1 = 20$

Ответ: 20.

Задача № 7

Готовые постоянные затраты предприятия по производству смартфонов составляют 200 млн.рублей. Переменные издержки на один смартфон равны 8000 рублей. Если производство смартфонов вырастет с 4000 до 10000 штук в год, то как изменятся затраты на производство одного смартфона?

Дано:

$FC = 200$ млн.;

$AVC = 8000$;

$Q_1 = 4000$ штук

$Q_2 = 10000$ штук

Найти: AC —?

Решение:

Найдём затраты на производство одного смартфона:

$AC = FC / Q + AVC$

$AC_1 = 200 / 4 + 8 = 58$ тыс.;

$$AC2=200/10+8=28 \text{ тыс.};$$

Ответ: затраты на производство одного смартфона снизятся на 28 тыс.рублей за штуку.

Задача № 8

Монополист может продать 30 единиц товара по цене 200 ден.ед. за штуку. Продажа 31-ой единицы вызвало снижение цены до 199 ден.ед. Найдите предельный доход при повышении объёма продаж с 30 до 31-ой единицы.

Дано:

$$Q1=30 \text{ ед.}$$

$$P1= 200 \text{ ден.ед.}$$

$$Q2= 31\text{-ая ед.}$$

$$P2= 199 \text{ ден.ед.}$$

Найти: MR—?

Решение:

1.Найдём доход монополиста:

$$TR= P;Q$$

$$TR1= 30;200= 6000 \text{ ден.ед.}$$

$$TR2= 31;199= 6169 \text{ ден.ед.}$$

2.Найдём предельный доход:

$$MR=;TR;/Q= (6169-6000)/(31-30)=169/1=169 \text{ ден.ед.}$$

Ответ: 169 ден.ед.

Задача № 9

Необходимо определить сумму амортизации при использовании линейного метода начисления.

Исходные данные: первоначальная стоимость станка составляет 10,2 тыс. руб., срок службы - 8 лет, затраты на модернизацию 2,3 тыс. руб., расходы по демонтажу - 200 руб., остаточная стоимость станка - 500 руб.

Решение:

стоимость, которую нужно амортизировать $10,2 + 2,3 + 0,2 - 0,5 = 12,2$ тыс. руб., годовая сумма амортизации составит: $12,2 \text{ тыс. руб.} / 8 = 1,525$ тыс. руб.
норма амортизации $1,525 / 12,2 * 100\% = 12,5\%$

Задача № 10

Определите общий норматив оборотных средств, если себестоимость годового выпуска продукции составляет 1400 тыс. рублей, затраты на материалы - 500 тыс.руб., норма запаса в производственных запасах - 12 дней, норма запаса готовой продукции - 10 дней, длительность производственного цикла составляет 30 дней.

Решение:

Общий норматив оборотного капитала может быть рассчитан путем определения средней суммы денег, вложенных в производство и товарно-

материальные запасы, а затем вычитания этой суммы из стоимости годовой продукции. Формула для общего стандарта оборотного капитала такова:

Оборотный капитал = (Стоимость материалов + Средний запас) / Стоимость годового выпуска

Чтобы рассчитать средний запас, нужно определить среднее количество материалов и готовой продукции на складе:

Средний запас = (Запасы материалов + Запасы готовой продукции) / 2

Запасы материалов = Стоимость материалов * Норма запасов материалов / 365

Запасы готовой продукции = Себестоимость годового выпуска * Норма запасов готовой продукции / 365

Подключение к заданным значениям:

Инвентаризация материалов = $500,000 * 12 / 365 = 16,438.356$

Запасы готовой продукции = $1,400,000 * 10 / 365 = 38,356.164$

Средний запас = $(16,438.356 + 38,356.164) / 2 = 27,397.26$

Оборотный капитал = $(500,000 + 27,397.26) / 1,400,000 = 0.0196$, или 1,96%

Таким образом, общий норматив оборотного капитала составляет 1,96%.

Задача № 11

Определите рост производительности труда, если нормативная трудоемкость продукции снизилась на 20%, а выполнение норм выработки повысилось со 112 до 115%.

Решение:

Показатель трудоемкости является обратным показателю производительности труда. Существуют обратно пропорциональные зависимости между производительностью труда и трудоемкостью изделия.

Формула расчета производительности труда при изменении трудоемкости в процентах и формула расчета изменения трудоемкости при изменении производительности труда в процентах

ΔT_e – процент уменьшения трудоемкости изделия

ΔP_t – процент увеличения производительности труда изделия

Найдем изменение производительности труда

$\Delta P_T = 20\% / (100\% - 20\%) \times 100\% = 25\%$

Ответ: за счет снижения трудоемкости на 20 процентов, производительность труда увеличилась на 25%

Задача № 12

Рассчитайте годовую прибыль предприятия, если доход за год составил 2,5 млн. рублей, годовые переменные издержки составили 0,5 млн. рублей, постоянные издержки составили 1,2 млн. рублей. Рассчитайте рентабельность продаж.

Решение:

Прибыль рассчитывается по формуле: Прибыль = Доход – Общие издержки.

Следовательно прибыль = $2,5 - (0,5 + 1,2) = 0,8$ млн руб или 800 тыс. руб.

Рентабельность продаж находят по формуле: Формула рентабельности:
Рентабельность продаж = Прибыль / Общий доход $0,8 / 2,5 = 0,32$ или 32%.

Задача № 13

Примите плано-управленческое решение — имеет ли смысл заниматься посреднической деятельностью, если ваша цена закупки равна 100 тыс. руб.; издержки обращения составляют 50 тыс. руб.; минимальная приемлемая рентабельность — 20%, максимально возможная цена реализации — 180 тыс. руб.

Решение:

Прибыль = выручка - себестоимость $180 - (100 + 50) = 30$ т. р.

Рентабельность продаж = Прибыль от продаж / Выручка * 100 % = $30 / 180 * 100\% = 16,67\%$, ниже 20%, соответственно, заниматься посреднической деятельностью нецелесообразно, так как минимальная приемлемая рентабельность — 20%.

Задача № 14

Определите:

1. Прибыль предприятия при сокращении переменных затрат на 10 % и постоянных затрат на 5000 тыс.руб. при условии, что текущий объём продаж сохранится.
2. Какую отпускную цену единиц продукции следует установить для получения прибыли в размере 25000 рублей от продажи 8 тыс.единиц продукции.
3. Какой добавочный объём продаж необходимо для покрытия дополнительных затрат в размере 10000 рублей связанных с расширением производства.

Исходные данные:

Постоянные затраты предприятия в год 50000 тыс. рублей

Отпускная цена единиц продукции 18 рублей

переменные затраты на единицу продукции 10 рублей.

Текущий объём продаж 8 тыс. шт.

Применяемый диапазон объёма производства от 4 тыс. до 12 тыс.шт.

Решение:

$$1. P_0 = (18 - 10) * 8000 - 50000 = 14000$$

$$P_1 = (18 - 10 * 0,9) * 8000 - (50000 - 5000) = 27000$$

Увеличится на 13000

$$2. P_2 = 25000$$

$$(P - 10) * 8000 - 50000 = 25000$$

$$P - 10 = 75000 / 8000$$

$$P = 19,375$$

$$3. FC_{доб} = 10000$$

$$Q_{доб} = 10000 / (18 - 10) = 1250 \text{ ед.}$$

ФОСП составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФОСП составил:

Преподаватель высшей квалификационной категории



_____ Е.А.Хуснудинова

(подпись)

ФОСП одобрен

на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 8 от «29» марта 2023 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Е.А.Хуснудинова